

العلوم الطبيعية والرياضيات

٥٠٠

العلوم الطبيعية هي العلوم التي تتعامل مع المادة والطاقة، أو مع الأشياء التي يمكن ملاحظتها في الطبيعة
صنف هنا الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن العلوم الطبيعية والتطبيقية

صنف التاريخ الطبيعي في ٥٠٨؛ صنف الأسس العلمية لموضوع ما مع الموضوع، وإضافة الرمز ١٥ - من الجدول الأول؛ مثال: الأسس العلمية للتصوير الفوتوغرافي في ٧٧٠, ١٥

للعلوم التطبيقية، انظر ٦٠٠
انظر الدليل الإرشادي

ملخص

الرياضيات	٥١٠
الفلك والعلوم ذات الصلة	٥٢٠
الفيزياء	٥٣٠
الكيمياء والعلوم ذات الصلة	٥٤٠
علوم الأرض	٥٥٠
علم الحفريات، علم الحفريات الحيوانية	٥٦٠
علوم الحياة، الأحياء	٥٧٠
العلوم النباتية	٥٨٠
العلوم الحيوانية	٥٩٠

٢ , العلوم الطبيعية

للفلك والعلوم ذات الصلة، انظر ٥٢٠؛ للفيزياء انظر ٥٣٠؛ للكيمياء والعلوم ذات الصلة، انظر ٥٤٠؛ لعلوم الأرض، انظر ٥٥٠
انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٣٠

٥ , علوم الفضاء

للفلك، انظر ٥٢٠؛ لعلوم الأرض في عوالم أخرى، انظر ٥٥٠؛ لجوانب معينة من علوم الفضاء لموضوع معين، انظر الموضوع مع إضافة الرمز ٩١٩ - من الجدول الأول؛ مثال: التفاعل الكيميائي في الفضاء ٩١٩, ٣٩٠, ٥٤١
انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٢٠

٨ , التاريخ والوصف فيما يتعلق بأنواع الأشخاص

أصنف إلى رقم الأساس ٥٠٠, ٨ الأرقام التي تلي ٠٨ - في الرمز ٠٨١ - ٠٨٩ من الجدول الأول؛ مثال: النساء العالمات ٥٠٠, ٨٢

٥٠١ الفلسفة والنظرية

صنف الطرق العلمية كأسلوب للبحث بشكل عام في
٤٢, ٥٠١؛ صنف الطرق العلمية المطبقة في العلوم في
٥٠٧, ٢

٥٠٢ متفرقات

- ٨, الأساليب الفنية والإجراءات المساعدة، الأجهزة، المعدات، المواد
٨٢, الفحص الميكروسكوبي
صنف هنا الميكروسكوبات؛ الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الفحص
الميكروسكوبي
لتصنيع الميكروسكوبات، انظر ٤١٣, ٦٨١
انظر أيضاً ٢٨٢, ٥٧٠ للفحص الميكروسكوبي في علم الأحياء
[٨٢٢], الميكروسكوبات البسيطة
توقف الرقم؛ صنف في ٨٢, ٥٠٢
٨٢٣, الميكروسكوبات المعقدة
[٨٢٤], الميكروسكوبات الفائقة
توقف الرقم؛ صنف في ٨٢, ٥٠٢
٨٢٥, الميكروسكوبات الإلكترونية

٥٠٣ المعاجم ودوائر المعارف

صنف هنا معاجم الأنفاظ

[٥٠٤] خالى

٥٠٥ المطبوعات المسلسلة (الدوريات)

صنف هنا المجلات، الصحف، الكتب السنوية

٥٠٦ الهيئات والمنظمات

صنف هنا التقارير الإدارية، العضوية، اللوائح

٥٠٧ التعليم، البحث والموضوعات ذات الصلة

صنف هنا مصادر التعلم

٢, البحث، الطرق الإحصائية

وتشمل البحوث التاريخية، الوصفية، التجريبية، عرض البيانات الإحصائية

صنف الأبحاث التي تتناول العلم بشكل عام في ٤، ١٠١؛ صنف الطرق العلمية كأسلوب للبحث بشكل عام في ٤٢، ١٠١، ٨
استخدام الأجهزة والمعدات في التعليم والتعلم

٥٠٨ التاريخ الطبيعي

غير مستخدم لتاريخ ووصف العلوم الطبيعية والرياضيات فيما يتعلق بمجموعات الأشخاص؛ صنف في ٨، ٥٠٠

صنف هنا وصف ومسح الظواهر في الطبيعة
صنف التاريخ الطبيعي للكائنات الحية في ٥٧٨
انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٧٨

١٠٩ المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص

غير مستخدم للمعالجة التاريخية؛ صنف في ٣، ٥٠٨ - ٩، ٥٠٨

٢ فصول السنة

صنف هنا الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن فصول السنة لجوانب علمية عن فصول السنة، انظر الجانب؛ مثال: تأثيرات فصول السنة على الكائنات الحية ٢٣، ٥٧٧

٣ المعالجة طبقاً للمساحات، المناطق، الأماكن بشكل عام؛ المعالجة

طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في العالم القديم

٣١ المعالجة طبقاً للمساحات، المناطق، الأماكن بشكل عام

أضف إلى رقم الأساس ٣١، ٥٠٨ الأرقام التي تلي ١ - في الرمز ١١ - ١٩ من الجدول الثاني؛ مثال: التاريخ الطبيعي للبحر ٣١٦٢، ٥٠٨

٣٣ المعالجة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في العالم القديم

أضف إلى رقم الأساس ٣٣، ٥٠٨ الأرقام التي تلي ٣ - في الرمز ٣١ - ٣٩ من الجدول الثاني؛ مثال: التاريخ الطبيعي لليونان القديمة ٣٣٨، ٥٠٨

٩-٤ المعالجة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في العالم الحديث

أضف إلى رقم الأساس ٥٠٨ الرمز من ٤-٩ من الجدول الثاني؛ مثال: التاريخ الطبيعي في البرازيل ٨١، ٥٠٨

٥٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

صنف المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص للظواهر الطبيعية في ٥٠٨

الرياضيات ٥١٠

صنف هنا الرياضيات المحدودة
انظر الدليل الإرشادي، وأيضاً تحت ١, ٥٥٥,

ملخص

الأسس العامة للرياضيات	٥١١
الجبر ونظرية العدد	٥١٢
الحساب	٥١٣
التوبولوجيا	٥١٤
التحليل الرياضي	٥١٥
الهندسة	٥١٦
الاحتمالات والرياضيات التطبيقية	٥١٩

١, الفلسفة والنظرية

وتشمل مابعد الرياضيات

صنف المنطق الرياضي في ٣, ٥١١,

٥١١ الأسس العامة للرياضيات

صنف الأسس العامة المطبقة على فرع معين
للرياضيات مع الفرع، مثال: التقريب الحسابي
٥١٣, ٢٤

٢, النظم الرياضية

٢٢, الرياضيات الحدسية

صنف هنا الرياضيات البديهية

٢٤, الرياضيات الاستنتاجية

٣, المنطق الرياضي (الرمزي)

وتشمل نظرية الأمتة، اللغات الرسمية، نظرية الآلة، الآلات التتابعية والمخضربة،
الفئات، نظرية الاكتمال

صنف هنا البديهيات، الفروض، المسلمات، نظرية البراهين، العوامل المنطقية،
التفاضل والتكامل المنطقي؛ التفاضل والتكامل الإسنادي

صنف براهين الرياضيات الحدسية في ٢٢, ٥١١,

٢٢, المجموعات

وتشمل المجموعات المرتبة جزئياً

صنف مجمرعات النقط في ٣٣, ٥١١,

- ٣٢٢ , نظرية المجموعات
وتشمل نظرية المجموعات التوافقية، الفروض المتصلة، الأعداد الانتقالية،
المجموعات المشوشة
- ٣٢٤ , جبر المجموعات
صنف هنا الجبر البوليانى
- ٣٣ , الروابط، الشبكات الجبرية، البنية الجبرية المرتبة
وتشمل المعادلات، الدوال، التطبيقات، فئات النقاط، التحولات
انظر أيضاً ٥١٥ لنظرية الدوال
- ٣٥ , نظرية التكرار
وتشمل الدوال التوالدية
- ٤ , التقريب والمفكوكات
- ٤٢ , الطرق
ويشمل توفيق المنحنى، الاستكمال، المربعات الصغرى، الشرائح
- ٤٣ , تحليل الخطأ
- ٥ , نظرية وبناء الخطوط البيانية
وتشمل الرسم البيانى
- ٥٢ , الأشجار البيانية
- ٦ , التحليل التوافقى
صنف نظرية الرسم البيانى فى ٥١١,٥
- ٦٢ , التعداد
- ٦٤ , التباديل والتوافيق
وتشمل المربعات اللاتينية والسحرية
- ٦٥ , الاختيار
انظر أيضاً ٥١٩,٣ لاتخاذ القرار فى نظرية اللعب
- ٦٦ , النهايات العظمى والصغرى
- ٨ , النماذج الرياضية (المحاكاة الرياضية)
وتشمل الخوارزمية
- ٥١٢ الجبر ونظرية العدد
ويشمل الجبر العدى
صنف هنا الجبر العالمى، الجبر الحديث
صنف أسس الرياضيات فى ٥١٢,٩
- ٠٠١ , - , ٠٠٩ , التقسيمات الموحدة

- ٠٢ ، الجبر التجريدي (المجرد)
- لتقسيم الجبر التجريدي، انظر ٥١٢,٢ - ٥١٢,٥
- ١ ، الجبر المرتبط بفروع الرياضيات الأخرى
للحساب والجبر، انظر ١٢, ٥١٣
- ١٢ ، الجبر والهندسة الإقليدية
- ١٣ ، الجبر وحساب المثلثات
- ١٤ ، الجبر والهندسة التحليلية
- ١٥ ، الجبر وحساب التفاضل والتكامل
- ◀ ٥١٢,٢ - ٥١٢,٥ تقسيمات الجبر التجريدي
- صنف الأعمال الشاملة في ٥١٢,٠٢
- ٢ ، الفئات ونظرية الفئات
وتشمل عرض الفئات
صنف هنا الفئات الفرعية، الفئات المرافقة، أنصاف الفئات، الفئات الجزئية، الفئات التبادلية، الفئات الدائرية
للفئات والجبر التوبولوجي، انظر ٥٥, ٥١٢؛ للتوبولوجيا الجبرية، انظر ٢, ٥١٤
- ٢٤ ، الجبر المؤسس على خواص الفئات
التجميعية، غير التجميعية، التبادلية، المرنة، الحرة، الجبر الجورداني
صنف الجبر المحدد بأبعاد الفراغ في ٥١٢,٥؛ صنف الجبر التوبولوجي في ٥١٢,٥٥
- ٣ ، المجالات
صنف هنا نظرية المجال، نظرية جالويس
صنف الجبر الخطي في ٥١٢,٥؛ صنف نظرية العدد في ٥١٢,٧
- ٤ ، الحلقات (الدوائر)
وتشمل نظرية الامتداد
صنف هنا المثاليات، الحلقات النامية، نظرية الجذر
للمجالات، انظر ٣, ٥١٢
- ٥ ، الجبر الخطي، الجبر متعدد الخطوط، الجبر متعدد الأبعاد
ويشمل جبر كايلى، الأشكال ذات السطوح الرباعية
صنف جبر المتجهات، الجبر الخطي المرتبط بالهندسة التحليلية
صنف أسس الجبر في ٩, ٥١٢؛ صنف التحليل المرتبط بالجبر الخطي في ١٤, ٥١٥
- ٥٢ ، المعاملات والمتجهات الفراغية
صنف الصيغ ثنائية الخطية في ٩٤٤, ٥١٢؛ صنف فراغات المتجهات
التوبولوجية في ٧٣, ٥١٥

- [٥٣,] الجبر المحدد بالبعد الفراغى وموضوعات جبر هندسية أخرى
توقف الرقم؛ صنف فى ٥١٢,٥
- ٥٥ , الجبر التوبولوجى والفئات المتعلقة به
ويشمل نظرية k الجبرية، الجبر المتناظر، جبر الفئات، جبر باناخ، العوامل
الجبرية، جبر شتاين، جبر فريشى، الجبر المنتظم وفنائه
لجبر الفروق، انظر ٥١٢,٥٦؛ للجبر العاملى، انظر ٥١٢,٥٧
- ٥٦ , جبر الفروق
- ٥٧ , الجبر العاملى
ويشمل جبر كليفرود، الجبر الخارجى، جبر العمليات الممتدة
- ٧ , نظرية العدد
صنف هنا الشبكات الجبرية
لنظرية المعادلات، انظر ٥١٢,٩٤
- ٧٢ , نظرية الأعداد الأولية
وتشمل الاستخلاصات، العمليات، التحويلات، التوافقى، التطابقات، الأعداد
الطبيعية، الأعداد الابتدائية، أعداد فيبوناتشى، معادلات ديوفانتين، التجزئة،
الجزور، التمثيلات
- ٧٣ , نظرية الأعداد التحليلية
وتشمل الخواص الجمعية، تقريبات ديوفانتين، نظرية توزيع الأعداد الأولية،
الأعداد غير الجبرية، الكسور الدائرية (المستمرة، نظرية العدد المضاف، التجزئة،
دوال العدد النظرى، فروض نظرية العدد المضاف، التجزئة، دوال العدد النظرى،
فروض ريمانيان، الخواص الضربية، صيغ التعديل
- ٧٤ , نظرية الأعداد الجبرية
وتشمل نظرية الدوال الجبرية، الأعداد الفصنية، الدوال، التحليل إلى عوامل،
المجالات، الحلقات، المبادلة، نظرية الوحدات، الزمر الفصنية
- ٧٥ , هندسة الأعداد
صنف هنا هندسة الأعداد الجذرية
- ٧٦ , نظرية الأعداد الاحتمالية
- ٩ , أساسيات الجبر (الجبر التعليمى)
صنف الجبر المرتبط بفروع أخرى للرياضيات فى ٢١٥١ ,
- ٩٠٠١ , ٩٠٠٩ , التقسيمات الموحدة
- ٩٢ , العمليات الجبرية
صنف هنا الجمع، الطرح، الضرب، القسمة
- ٩٢٢ , الأس واللوغاريتمات

استخراج الجذور	, ٩٢٣
ويشمل استخراج العوامل	
التقريب، النسبة، التناسب	, ٩٢٤
التوافيق، التباديل، التوزيعات	, ٩٢٥
المتواليات الجبرية والهندسية البسيطة	, ٩٣
نظرية المعادلات	, ٩٤
أشكال ونظم معينة للمعادلات	, ٩٤٢
وتشمل المعادلات ذات الحدين، المعادلات متعددة الحدود، المعادلات من الدرجة الثانية، الثالثة، الرابعة	
اعيد تسكين المعادلات المختلطة في ٥١٥,٣٨	
المحدودات والمصفوفات	, ٩٤٣
المحدودات	٩٤٣٢
صنف محدودات المصفوفات في ٥١٢,٩٤٣٤	
المصفوفات	, ٩٤٣٤
صنف هنا القيم الذاتية (الخاصة)، المتجهات الذاتية (الخاصة)	
نظرية الأشكال (الدالة الجبرية المتجانسة)، النظرية الجبرية اللازمة	, ٩٤٤
جبر الدوال بدون معادلات	, ٩٦
ويشمل الدوال الجذرية	
صنف المتباينات في ٥١٢,٩٧	
المتباينات	, ٩٧
٥١٣ الحساب	
ويشمل العد	
الحساب المرتبط بفروع أخرى للرياضيات	, ١
الحساب والجبر	, ١٢
المعالجة المنفصلة والمرتبطة [١٢٢, ١٢٣]	
توقفت الأرقام؛ صنف في ٥١٣,١٢	
الحساب والهندسة	, ١٣
توقفت الأرقام؛ صنف في ٥١٣,١٤	[١٣٢, ١٣٣]
الحساب، الجبر، الهندسة	, ١٤
توقفت الأرقام؛ صنف في ٥١٣,١٤	[١٤٢, ١٤٣]
العمليات الحسابية	, ٢

العمليات الأساسية	٢١
الجمع	٢١١
ويشمل العد	
الطرح	٢١٢
الضرب	٢١٣
القسمة	٢١٤
الأس واللوغاريتمات	٢٢
استخراج الجذور	٢٣
ويشمل استخراج العوامل، الجذر المربع، الجذر المكعب	
التقريب، النسبة، التناسب	٢٤
التوافيق، التباديل، التوزيعات	٢٥
الكسور	٢٦
المتواليات الحسابية والهندسية	٤
النظم العددية	٥
وتشمل نظم ٣، ٥، ٢٠	
النظام الثنائي (قاعدة ٢)	٥٢
النظام الثماني (قاعدة ٨)	٥٤
النظام العشري (قاعدة ١٠)	٥٥
النظام الاثنا عشرى (قاعدة ١٢)	٥٦
النظام السادس عشرى (قاعدة ١٦)	٥٧
النظم غير الوزنية	٦
وتشمل الحساب القياسى	
الحسابات السريعة	٩
صنف هنا الحساب الذهنى، حساب الطرق المختصرة	

٥١٤ التوبولوجيا

صنف هنا التحليل الموضعى، الفراغات المتجانسة، الرسوم، الأشكال المتشابهة
صنف التوبولوجيا المرتبطة بالتحليل فى ١٣، ٥١٥؛
صنف التوبولوجيا المرتبطة بالهندسة فى ٥١٦
لفراغات المتجهات التوبولوجية، انظر ٧٣، ٥١٥

٢ ، التوبولوجيا الجبرية
انظر أيضاً ٥١٢، ٥٥ للجبر التوبولوجى

- ٢٢ ، التوبولوجيا التوافقية
- ٢٢٣ ، العناصر التوافقية (المؤتلفة)
- وتشمل العناصر البسيطة، العناصر المركبة، العناصر المتشابهة
أعيد تسكين التوبولوجيا الفراغية في ٣، ٥١٤
- ٢٢٤ ، التركيبات والفراغات
- وتشمل الضفائر، الحزم الخيطية، العقد، الوصلات، مسارات الفراغات،
البكرات المحزوزة
- ٢٣ ، نظريات التناظر والتماثل
- وتشمل نظرية K
- انظر أيضاً ٥١٢، ٥٥ للفئات التوبولوجية
- ٢٤ ، التوبولوجيا المتماثلة
- وتشمل التحورات (الانكماشات)، نظرية الشكل
- ٣ ، التوبولوجيا الفراغية
- صنف هنا التوبولوجيا المترية (القياسية)، التوبولوجيا المتشعبة
- ٣٢ ، النظم والفراغات
- ٣٢٠٠١ - ٣٢٠٠٩ ، التقسيمات الموحدة
- ٣٢٠٢ ، الفراغات المنتظمة
- ٣٢٠٣ ، الفراغات المشتقة
- ٣٢٢ ، توبولوجيا فئات النقاط
- ٣٢٣ ، التوبولوجيا التقاربية
- ٧ ، التوبولوجيا التحليلية
- ٧٢ ، التوبولوجيا التفاضلية
- ٧٤ ، التحليل الشامل
- ويشمل نظم هاميلتون
- صنف هنا التحليل الشامل في التحليل والأعمال الشاملة عن التحليل الشامل
[سابقاً ٥١٥]
- ٧٤٢ ، الأشكال الهندسية التوالية

٥١٥ التحليل الرياضي

- صنف هنا حساب التفاضل والتكامل، التحليل العددي،
الأعمال الشاملة عن نظرية الدوال
أعيد تسكين التحليل الشامل والأعمال الشاملة عنه في
٥١٤، ٧٤

صنف الاحتمالات في ٥١٩, ٢؛ صنف نظرية دالة
معينة أو مجموعة من الدوال مع الدالة أو مجموعة
الدوال؛ مثال: تحليل الأعداد الابتدائية ٥١٢, ٧٢
للتحليل العددي التطبيقي، انظر ٥١٩, ٤

ملخص

- | | |
|--------|--|
| ٥١٥, ١ | التحليل الرياضي والتفاضل والتكامل المرتبط بفروع أخرى |
| , ٢ | جوانب عامة للتحليل الرياضي |
| , ٣ | حساب التفاضل ومعادلاته |
| , ٤ | حساب التكامل ومعادلاته |
| , ٥ | دوال معينة |
| , ٦ | طرق تحليلية أخرى |
| , ٧ | تحليل الدوال |
| , ٨ | دوال المتغيرات الحقيقية |
| , ٩ | دوال المتغيرات المركبة |
| , ١ | التحليل الرياضي والتفاضل والتكامل المرتبط بفروع أخرى للرياضيات
للجبر وحساب التفاضل والتكامل، انظر ٥١٢, ١٥ |
| , ١٣ | التحليل الرياضي والتوبولوجيا |
| , ١٤ | التحليل الرياضي والجبر الخطي |
| , ١٥ | التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية |
| , ١٦ | التفاضل والتكامل وحساب المتثلثات |
| , ٢ | جوانب عامة للتحليل الرياضي |
| | صنف تطبيقات معينة مع التطبيقات؛ مثال: مفكوك الدوال لمتغيرات حقيقية
٥١٥, ٨٢٣٤ |
| , ٢٢ | خواص الدوال |
| , ٢٢٢ | التسلسل، البعد، الحد |
| , ٢٢٣ | التجانس وتعدد الأشكال |
| | صنف هنا الدوال المتجانسة والدوال متعددة الأشكال |
| | أعيد تسكين سطوح ريمان في ٥٢٥, ٩٣؛ الفراغات التحليلية في ٥١٥, ٩٤ |
| , ٢٣ | عمليات على الدوال |
| | للتفاضل، انظر ٥١٥, ٣٣؛ للتكامل، انظر ٥١٥, ٤٣ |
| , ٢٣٢ | تحديد الدوال |
| , ٢٣٤ | مفكوك الدوال |
| , ٢٣٥ | تقييم الدوال |

- ٢٤٤ ، المتتابعات والمتسلسلات
صنف العمليات غير المحدودة
- ٢٤٣ ، المتسلسلات
وتشمل القابلية للجمع
صنف هنا المتسلسلات غير المحدودة
- ٢٤٣٢ ، متسلسلات القوى
صنف نظرية العدد للكسور الدائرية (المستمرة) في ٥١٢,٧٢
- ٢٤٣٣ ، تحليل فورييه والتحليل التوافقي
صنف تحويلات فورييه في ٥١٥,٧٢٣
للتحليل التوافقي المجرد، انظر ٥١٥,٧٨٥
- ٢٥ ، المعادلات والدوال
المعادلات والدوال طبقاً للدرجة
وتشمل المعادلات الخطية، اللاخطية، معادلات الدرجة الثانية
- ٢٥٣ ، المعادلات والدوال طبقاً للخاصية
وتشمل المعادلات المتجانسة، غير المحددة، المتبادلة
- ٢٥٤ ، المعادلات والدوال طبقاً للأصل
وتشمل المعادلات المشروطة
- ٢٦ ، اللا متساويات (المتفاوتات)
٣ ، حساب التفاضل ومعادلاته
صنف التوبولوجيا التفاضلية في ٥١٤,٧٢؛ صنف العمايات التفاضلية في
٥١٥,٧٢٤٢؛ صنف الهندسة التفاضلية في ٥١٦,٣٦
- ٣٣ ، حساب التفاضل
ويشمل التفاضل العادي، الجزئي، الكلي، المتشقات الكلية والمباشرة، النهايات
العظمى والصغرى، نظريات القيمة الوسطى
صنف التفاضل العددي في ٥١٥,٦٢٣؛ صنف تحليل المتجه الرياضي في
٥١٥,٦٣؛ صنف تفاضل الاحتمالات في ٥١٩,٢
- ٣٥ ، معادلات التفاضل
صنف هنا نظريات الاتزان، مسألة كوشى، الاضطراب، التشعب، الرتب،
الدرجات؛ الأعمال الشاملة عن مسائل القيمة الحدية
صنف المعادلات المختلطة في ٥١٥,٣٨
صنف مسائل القيمة الحدية للفروق المحدودة في ٥١٥,٦٢
- ٣٥٢ ، المعادلات التفاضلية العادية
صنف هنا النظم الديناميكية

- ٣٥٣ . المعادلات التفاضلية الجزئية
وتشمل المعادلات الناقصة، الزائدية، المكافئة
- ٣٥٤ . المعادلات التفاضلية الخطية
صنف المعادلات التفاضلية الخطية العادية في ٥١٥, ٣٥٢؛ صنف المعادلات
التفاضلية الخطية الجزئية في ٥١٥, ٣٥٣
- ٣٥٥ . المعادلات التفاضلية اللاخطية
صنف المعادلات التفاضلية اللاخطية العادية في ٥١٥, ٣٥٢؛ صنف
المعادلات التفاضلية اللاخطية في ٥١٥, ٣٥٣
- ٣٦ . اللامتساويات التفاضلية
- ٣٧ . الصيغ التفاضلية
- ٣٨ . المعادلات المختلطة [سابقاً ٩٤٢, ٥١٢]
- وتشمل معادلات الفروق التفاضلية ومعادلات التكامل التفاضلية
- ٤ . حساب التكامل ومعادلاته
صنف دوال معينة في ٥١٥, ٥؛ صنف تحويلات التكامل في ٥١٥, ٧٢٣؛ صنف
هندسة التكامل في ٥١٦, ٣٦٢
- ٤٢ . نظرية القياس (الحد) والتكامل
صنف الدوال في ٥١٥, ٧٤
- ٤٣ . حساب التكامل
ويشمل التكامل، القابلية للجمع، حساب التكعيب، التربيع، الخط، التكامل
المحدود، تكاملات كل من: كوشي، دينجوي، جرين، هار، ليبيسك، بواسون،
ستيلجت، ريمان، ستوكس؛ تكاملات السطوح
صنف التكامل العددي في ٥١٥, ٦٢٤؛ صنف التكامل الموجه في ٥١٥, ٦٣؛
صنف تكامل الاحتمالات في ٥١٩, ٢
- ٤٥ . معادلات التكامل
صنف المعادلات المختلطة في ٥١٥, ٣٨
- ٤٦ . اللامتساويات التكاملية
- ٥ . دوال معينة
- ٥٢ . تكاملات إيليريان
وتشمل دوال بيتا وجاما
- ٥٣ . الدوال التوافقية
وتشمل دوال: بيسيل، هانكل، لابلاس، ليجندر، نيومان
- ٥٤ . دوال ماتيهيه

- ٥٥ ، الدوال كثيرة الحدود المتعامدة
وتشمل دوال شيبشيف، هيرميت، جاكوبى، لاجرانج، لاجوير، ليجندر، الهندسة
التفوقية
- ٥٦ ، دالة زيتا
صنف تطبيقات دالة زيتا فيما يتعلق بنظرية الأعداد الأولية فى ٥١٢,٧٣
- ٦ ، طرق تحليلية أخرى
لتحليل الدوال، انظر ٥١٥,٧
- ٦٢ ، حساب التفاضل والتكامل للفروق المحدودة
صنف هنا مسائل القيمة الحدية عندما يكون لأى من النهايتين قيمة عددية
- ٦٢٣ ، التفاضل العدى
- ٦٢٤ ، التكامل العدى
- ٦٢٥ ، معادلات الفرق (التكاملية)
صنف هنا معادلات الفرق التفاضلية فى ٥١٥,٣٨
- ٦٣ ، تحليل المتجه الرياضى والكمية الممتدة
يشمل حساب التفاضل والتكامل للمتجهات والكميات الممتدة
صنف تحليل المتجهات الجبرية فى ٥١٢,٥٢؛ صنف تحليل المتجهات الهندسية
فى ٥١٦,١٨٢
- ٦٤ ، حساب التفاضل والتكامل للمتغيرات
وتشمل نظرية التحكم
انظر أيضاً ٠٠٣,٥ للأعمال ذات الوجوه المتباينة عن نظرية التحكم؛ وانظر
أيضاً ٦٢٩,٨٣١٢ لنظرية التحكم فى الهندسة
- ٧ ، تحليل الدوال
صنف هنا دوال القيمة الحقيقية، القيمة المركبة، قيمة المتجه
أعيد تسكين نظرية الجهد المجرى فى ٥١٥,٩
صنف نظرية الحد (القياس) والتكامل فى ٥١٥,٤٢؛ صنف نظرية الجهد فى
٥١٥,٩
- للجبر التوبولوجى، انظر ٥١٢,٥٥؛ لدوال المتغيرات الحقيقية، انظر ٥١٥,٨؛ لدوال
المتغيرات المركبة، انظر ٥١٥,٩
- ٧٢ ، حساب التفاضل والتكامل العاملى
صنف تطبيقاً معيناً، مع الموضوع؛ مثال: العمليات التفاضلية فى فراغات
المتجهات التوبولوجية ٥١٥,٧٣
- ٧٢٢ ، نظريات التمثيل والطيفية
- ٧٢٢٢ ، النظرية الطيفية

- ٧٢٢٣, نظرية التمثيل
وتشمل الصيغ
صنف التحليل التوافقي المجرد في ٥١٥,٧٨٥
- ٧٢٣, التحويلات (العوامل التكاملية)
وتشمل تحويلات فورييه، هيلبرت، لابلاس، ليجندر، زد (z)
- ٧٢٤, نظرية العوامل
للعوامل التكاملية، انظر ٥١٥,٧٢٣
- ٧٢٤٢, العوامل التفاضلية
وتشمل العوامل الناقصة
- ٧٢٤٦, العوامل الخطية
صنف العوامل الخطية التكاملية في ٥١٥,٧٢٣؛ صنف العوامل الخطية
التفاضلية في ٥١٥,٧٢٤٢
- ٧٢٤٨, العوامل اللاخطية
صنف العوامل اللاخطية التكاملية في ٥١٥,٧٢٣؛ صنف العوامل
اللاخطية التفاضلية في ٥١٥,٧٢٤٢
- ٧٣, فراغات المتجهات التوبولوجية
وتشمل فراغات الدوال التحليلية، فراغات الدوال المستمرة، فراغات الدوال التي
يمكن قياسها مثل فراغات: أورليتز، هيرميتيان، ريز
صنف هنا الفراغات الخطية التوبولوجية
صنف الدوال في ٥١٥,٧٤
- ٧٣٢, فراغات باناخ
صنف هنا الفراغات الخطية المعيارية
صنف فراغات هيلبرت في ٥١٥,٧٣٣
- ٧٣٣, فراغات هيلبرت
الدوال , ٧٤
- ٧٨, موضوعات خاصة
- ٧٨٢, نظرية التوزيع
وتشمل الثنائية، فراغات سوبوليف
صنف هنا الدوال المعممة
- ٧٨٣, نظرية القياس المجرد
- ٧٨٤, نظرية التقييم
- ٧٨٥, التحليل التوافقي المجرد
وتشمل تحليل فورييه على المجموعات

- ٨ ، دوال المتغيرات الحقيقية
صنف المعالجة المشتركة للمتغيرات الحقيقية والمركبة في ٥١٥,٩
- ٨٢ ، جوانب عامة لدوال المتغيرات الحقيقية
أضف إلى رقم الأساس ٥١٥,٨٢ الأرقام التي تلى ٥١٥,٢
في ٥١٥,٢٢ - ٥١٥,٢٦؛ مثال: مفكوك الدوال ٥١٥,٨٢٣٤؛ صنف تطبيقاً معيناً
مع الموضوع؛ مثال: مفكوك الدوال لمتغيرات حقيقية متعددة ٥١٥,٨٤
- ٨٣ ، دوال لمتغير حقيقي واحد
وتشمل حساب التفاضل والتكامل الكسرى
- ٨٤ ، دوال لمتغيرات حقيقية متعددة
- ٨٨ ، أنواع معينة من دوال المتغيرات الحقيقية
وتشمل دوال المتغير الحقيقي التحليلية
- ٩ ، دوال المتغيرات المركبة
صنف هنا نظرية الجهد المجرد [سابقاً ٥١٥,٧]، دوال التشاكل الذاتي، تناظر حافظ
الزوايا، نظرية الجهد
لتطبيقات معينة لنظرية الجهد، انظر التطبيق؛ مثال: التحليل التوافقي لنظرية الجهد
٥١٥,٢٤٣٣
- ٩٢ ، جوانب عامة لدوال المتغيرات المركبة
أضف إلى رقم الأساس ٥١٥,٩٢ الأرقام التي تلى ٥١٥,٢ في ٥١٥,٢٢ -
٥١٥,٢٦؛ مثال: مفكوك الدوال ٥١٥,٩٢٣٤
- صنف تطبيقاً معيناً مع الموضوع؛ مثال: مفكوك الدوال للمتغيرات المركبة
المتعددة ٥١٥,٩٤
- ٩٣ ، دوال لمتغير مركب واحد
وتشمل سطوح ريمان [سابقاً ٥١٥,٢٢٣]
- ٩٤ ، دوال لمتغيرات مركبة متعددة
وتشمل الفراغات التحليلية لسطوح ريمان [سابقاً ٥١٥,٢٢٣]، فراغات تيشمولر
- ٩٨ ، أنواع معينة من دوال المتغيرات المركبة
وتشمل الدوال المستعارة (الكاذبة)، الدوال الشاملة
- ٩٨٢ ، دوال التشاكل المجرد
- ٩٨٣ ، الدوال الناقصة
صنف دوال ناقصة معينة في ٥١٥,٥
- ٩٨٤ ، دوال ثابتا

صنف هنا الهندسة المرتبطة بالتوبولوجيا
 صنف الجبر المرتبط بالهندسة في ٥١٢, ١؛ صنف
 الحساب المرتبط بالهندسة في ٥١٣, ١٣؛ صنف
 التحليل الرياضى المرتبط بالهندسة في ٥١٥, ١؛
 صنف الاحتمالات الهندسية في ٥١٩, ٢
 للتوبولوجيا، انظر ٥١٤

ملخص

جوانب عامة للهندسة	٥١٦, ١
الهندسة الإقليدية	, ٢
الهندسة التحليلية	, ٣
الهندسة الأفينية	, ٤
الهندسة الإسقاطية	, ٥
الهندسة الوصفية التجريدية	, ٦
هندسيات غير إقليدية	, ٩

التقسيمات الموحدة , ٠٠٩ - , ٠٠١

الهندسة الكلاسيكية	, ٠٢
الهندسة الحديثة	, ٠٤
هندسة السطوح المستوية	, ٠٥
هندسة الجوامد	, ٠٦
الهندسة المتشعبة	, ٠٧
هندسة الفئات المحدبة	, ٠٨
جوانب عامة للهندسة	, ١

صنف هنا التشاكل الذاتى، الهندسية المترية (القياسية)، التحويلات.

صنف الجوانب العامة المطبقة على هندسة معينة مع نوع الهندسة؛ الزوايا فى

الهندسة الإقليدية ٥١٦, ٢١٥

هندسة السقوط , ١٢

الهندسة التوافقية , ١٣

ترقب استخدام هذا الرقم للهندسة الإنشائية؛ صنف فى ٥١٦

التشكيلات الهندسية , ١٥

وتشمل الزوايا، الدوائر، القطع المخروطى، المكعبات، المنحنيات، متعدد السطوح،

الحلزونات، المربعات، السطوح، الحجم، الفراغ، الكرات

صنف هنا المقاييس، الأشكال

- صنف التشكيلات الهندسية فى موضوع معين مع الموضوع؛ مثال: قياس الكرات فى هندسة الجوامد ٥١٦, ٢٣
- ١٦, النظم الإحداثية
- وتشمل الإحداثيات المتجانسة، الانحنائية، الديكارتية (المتعامدة)
- ١٧, هندسة اللامتساويات (المتفاوتات)
- ١٨, الهندسيات اللانقطية
- ١٨٢, هندسة المتجهات
- ١٨٣, هندسة الخط المستقيم
- ١٨٤, هندسة الدائرة
- ١٨٥, هندسة القياس (المعايرة)
- ١٨٦, هندسيات فوق الجبر، المجموعات، الحلقات
- ٢, الهندسة الإقليدية
- وتشمل ربط الفراغات الإقليدية بالهندسيات الأخرى
- صنف هنا هندسة المتطابقات، التشابه، الهندسة المترية
- صنف نوعاً معيناً من الهندسة الإقليدية مع النوع؛ مثال: الهندسة الإقليدية التحليلية
- ٥١٦, ٣
- ٢٠٠١, ٢٠٠٩, التقسيمات الموحدة
- ٢٠٤, المسائل الشهيرة
- وتشمل تثليث الزاوية، تربيع الدائرة، مضاعفة المكعب
- ٢١, جوانب عامة للهندسة الإقليدية
- أضف إلى رقم الأساس ٥١٦, ٢١ الأرقام التى تلى ٥١٦, ١ فى ٥١٦, ١٢ -
- ٥١٦, ١٨؛ مثال: الزوايا ٥١٦, ٢١٥
- صنف تطبيقاً معيناً مع الموضوع؛ مثال: الزوايا فى الهندسة المستوية ٥١٦, ٢٢
- ٢٢, الهندسة المستوية
- وتشمل نظرية فيثاغورث
- ٢٣, هندسة الجوامد
- ٢٤, حساب المثلثات
- ٢٤٤, حساب المثلثات الكروية
- ٣, الهندسة التحليلية
- صنف الجبر الخطى المرتبط بالهندسة التحليلية فى ٥١٢, ٥؛ صنف الهندسة الأفينية التحليلية فى ٥١٦, ٤؛ صنف الهندسة الإسقاطية التحليلية فى ٥١٦, ٥
- ٣٢, الهندسة التحليلية المستوية
- ٣٣, الهندسة التحليلية الفراغية

- ٣٤ ، الهندسة التحليلية لحساب المثلاثات
المستوية والكروية
- ٣٥ ، الهندسة الجبرية
الهندسيات القائمة على الجبر الخطي
وتشمل هندسة العد، هندسة نقط الشبكات الجبرية
صنف هنا الهندسة الجبرية المجردة، التحويلات ثنائية النسبة والتحويلات
المتطابقة، الروابط، الهندسيات الثنائية، التقاطعات، الأشكال الثنائية ومتعددة
الخطوط، الأشكال متعددة الاتجاهات، الضرب المركب
- ٣٥٢ ، المنحنيات والسطوح للهندسة الإسقاطية والمستوية الأفينية
صنف هنا نظرية المنحنيات
- ٣٥٣ ، تشكيلات جبرية للأبعاد العالية
- ٣٦ ، الهندسة التفاضلية والتكاملية
صنف هنا المنحنيات، المتنوعات التفاضلية، السطوح، الالتواء للهندسيات
التفاضلية القياسية، انظر ٥١٦, ٣٧
- ٣٦٠٠١ - ٣٦٠٠٩ ، التقسيمات الموحدة
- ٣٦٢ ، الهندسة الكروية التفاضلية
وتشمل طول القوس، درجة التقوس، منشئ المنحنى، المرتكزات، المنشأ،
مماس الفراغ عند نقطة، السطوح التحليلية والمقعرة والصغرى، المنحنيات
المتقاربة التحليلية والصغرى
صنف هنا الهندسة التفاضلية الحديثة
- [٣٦٣] الهندسة التفاضلية المحلية والذاتية
توقف الرقم؛ صنف في ٥١٦, ٣٦
- ٣٧ ، هندسيات تفاضلية قياسية
- ٣٧٢ ، الهندسة الإقليدية
- ٣٧٣ ، هندسة رانيمان
- ٣٧٤ ، هندسة منكوفسكى
وتشمل هندسة اينشتين
- ٣٧٥ ، هندسة فنسلر
- ٣٧٦ ، هندسة كارتان
- ٤ ، الهندسة الأفينية
صنف الهندسة التفاضلية الأفينية في ٥١٦, ٣٦
- ٥ ، الهندسة الإسقاطية
صنف الهندسة التفاضلية الإسقاطية في ٥١٦, ٣٦

٦ . الهندسة الوصفية التجريدية

انظر أيضاً ٢٠١٥١٦٦، ٦٠٤ للهندسة الوصفية فى الرسم الفنى

٩ . هندسيات غير إقليدية

وتشمل هندسيات: بولياى، جوس، لوباتشفسكى، الهندسيات الزائدة، الهندسيات التعاكسية، ربط الفراغات غير الإقليدية بالهندسات الأخرى
صنف أنواعاً معينة من الهندسة غير الإقليدية مع النوع؛ مثال: الهندسة التحليلية غير الإقليدية ٥١٦،٣

[٥١٧] خالى

[٥١٨] خالى

٥١٩ الاحتمالات والرياضيات التطبيقية

صنف تطبيقاً معيناً فى موضوع معين مع الموضوع؛
مثال: نظرية اللعب فى المقامرة ٧٩٥،٠١

ملخص

٥١٩،٢ الاحتمالات

٣، نظرية اللعب

٤، التحليل العددي التطبيقى

٥، الرياضيات الإحصائية

٧، البرمجة

٨، موضوعات خاصة

٢ . الاحتمالات

صنف هنا الاحتمالات الشرطية، التجارب المستقلة وغير المستقلة، ألعاب الصدفة، الاحتمالات الهندسية، حساب التفاضل والتكامل للاحتتمالات
صنف الاحتمالات المطبقة فى الرياضيات الإحصائية فى ٥١٩،٥

٢٣، العمليات الاجتماعية

٢٣٢، العمليات الثابتة

وتشمل مسلسلات (متتاليات) الوقت

٢٣٣، عمليات ماركوف

وتشمل مسلسلات ماركوف

٢٣٤، عمليات التفرع

٢٤، توزيع الاحتمالات

صنف هنا الاحتمالات الوصفية

- [, ٢٦٦] الاحتمالات فوق الحلقات، الجبر، تكوينات جبرية أخرى
توقف الرقم؛ صنف في ٥١٩,٢
- , ٢٨ موضوعات خاصة
- , ٢٨٢ مسارات عشوائية
- صنف هنا طريقة مونت كارلو
- , ٢٨٧ التنبؤ والتوقع
- ويشمل التقدير، الاعتماد والمسئولية، نظريات التجديد، الحدود، مخاطر
ماركوف
- , ٣ نظرية اللعب
- صنف هنا إيجاد الوضع الرياضى الأمثل
- صنف نظرية التحكم في ٥١٥, ٦٤؛ صنف ألعاب الصدفة في ٥١٩, ٢ لأساليب فنية
معينة في إيجاد الوضع الرياضى الأمثل، انظر الأسلوب، مثال: البرمجة الرياضية
٥١٩, ٧
- انظر أيضاً ٥١١, ٦٥ للاختيار واتخاذ القرار
- , ٤ التحليل العددي التطبيقي
- , ٥ الرياضيات الإحصائية
- صنف هنا البيانات العددية، الطرق البارامترية وغير البارامترية
- انظر الدليل الإشادي
- , ٥٢ نظرية العينة
- , ٥٣ الإحصاء الوصفي، تحليل التباين
- ويشمل تحليل الحشد
- , ٥٣٢ التوزيعات التكرارية
- , ٥٣٣ قياسات الاتجاه المركزي
- ويشمل الأعداد الوسطى، الأسلوب، الطريقة
- , ٥٣٤ قياسات الانحراف
- ويشمل الانحراف المعياري
- , ٥٣٥ تحليل التباين والفروق
- ويشمل تحليل البنية الكامنة
- صنف تحليل التراجع في ٥١٩, ٥٣٦؛ صنف تحليل الارتباط في ٥١٩, ٥٣٧
- , ٥٣٥٤ تحليل العامل
- ويشمل تحليل المركبات الرئيسية
- , ٥٣٦ تحليل التراجع
- , ٥٣٧ تحليل الارتباط

تحليل التباين	, ٥٣٨
الاستنتاج الإحصائي	, ٥٤
ويشمل التوقع، الإحصاءات غير البارامترية، التنبؤ، التحليل المتتابع	
نظرية القرار	, ٥٤٢
نظرية التوقع	, ٥٤٤
تحليل مسلسلات (متتاليات) الوقت	, ٥٥
اختبار الفروض	, ٥٦
البرمجة	, ٧
التقسيمات الموحدة	, ٧٠٠١ - ٧٠٠٩
البرمجة ذات الطور المنفرد	, ٧٠٢
البرمجة ذات الطور المتعدد	, ٧٠٣
وتشمل البرمجة الديناميكية	
البرمجة الخطية	, ٧٢
البرمجة غير الخطية	, ٧٦
وتشمل البرمجة المقعرة والرباعية	
صنف برمجة الأعداد الصحيحة في ٥١٩, ٧٧	
برمجة الأعداد الصحيحة	, ٧٧
موضوعات خاصة	, ٨
التصنيف	, ٨٢
ويشمل الازدحام	
الجرد والتخزين	, ٨٣
اختبارات النجاح	, ٨٤
التقلبات والذبذبات	, ٨٥
ضبط الجودة	, ٨٦

٥٢٠ الفلك والعلوم ذات الصلة

انظر الدليل الإرشادي

ملخص

ميكانيكا الأجرام السماوية	٥٢١
الأساليب الفنية، الإجراءات، الأجهزة. المعدات، المواد	٥٢٢
أجرام سماوية معينة وظواهرها	٥٢٣
خالي	٥٢٤
الأرض (الجغرافيا الفلكية)	٥٢٥

- ٥٢٦ الجغرافيا الرياضية
 ٥٢٧ الملاحة الفلكية
 ٥٢٨ التقاويم الفلكية
 ٥٢٩ علم التوقيت
 [١٥٣] الأسس الفيزيائية
 غير مستخدم؛ صنف في ٥٢٣,٠١
 [١٥٤] الأسس الكيميائية
 غير مستخدم؛ صنف في ٥٢٣,٠٢
 [٢٨] الأساليب الفنية المساعدة والإجراءات، الأجهزة، المعدات، المواد
 غير مستخدم، صنف في ٥٢٢

◀ ٥٢١ - ٥٢٥ الفلك

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٢٠
 للفلك الجيوديسي، انظر ٥٢٦,٦

٥٢١ ميكانيكا الأجرام السماوية

- وتشمل الاتزان، مسائل عن الأجسام الثلاثة و n
 صنف هنا الحركة
 صنف التطبيقات على أجرام سماوية معينة وظواهرها
 في ٥٢٣

١. الجاذبية

٣. المدارات

صنف هنا هنا قوانين كبلر

٤. الاضطرابات

٩. حركة الدوران

وتشمل تمايل محور الأرض

صنف تصحيح الدوران في ٥٢٢,٩

٥٢٢ الأساليب الفنية، الإجراءات، الأجهزة، المعدات، المواد

- صنف هنا الفلك، الفلك الموضوعي والعملية
 صنف الفلك الموضوعي كأحد جوانب الجغرافية
 الرياضية في ٥٢٦,٦

[٠٣٨] الأساليب الفنية والإجراءات المساعدة؛ الأجهزة، المعدات، المواد غير مستخدم للأعمال العامة؛ صنف في ٥٢٢؛ غير مستخدم لأساليب فنية وإجراءات مساعدة معينة؛ صنف في ٥٢٢,٨

◀ ٥٢٢,١ - ٥٢٢,٦ الفلك العملى

صنف الأعمال الشاملة في ٥٢٢

لتصحیح الدوران، انظر ٥٢١,٩؛ للفلك العملى الخاص بأجرام سماوية معينة وظواهرها، انظر ٥٢٣

١. المرصد الفلكية

١٠٩. المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص

غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٢٢,١٩

١٩. المعالجة الجغرافية

أضف إلى رقم الأساس ٥٢٢,١٩ الرمز ٠١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: مرصد الفضاء ١٩١٩, ٥٢٢؛ المرصد الفلكية في الصين ١٩٥١, ٥٢٢

٢. الآلات الفلكية، التلسكوبات

صنف هنا التلسكوبات المتحركة غير الفضائية

لأجهزة تعيين خط الزوال، انظر ٥٢٢,٣؛ لأجهزة تعيين الزوال الخارجى، انظر ٥٥٢,٤؛ للأجهزة المساعدة، انظر ٥٢٢,٥؛ للأجهزة الفلكية فى الفلك غير البصرى، انظر ٥٢٢,٦٨

٢٩. التلسكوبات الفضائية الثابتة

٢٩٠٩. المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص

غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٢٢,٢٩١ - ٥٢٢,٢٩٩

٢٩١. المعالجة الجغرافية

أضف إلى رقم الأساس ٥٢٢,٢٩ الرمز ٠١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال:

التلسكوبات الثابتة فى شيلى ٥٢٢,٢٩٨٣

٣. أجهزة تعيين الزوال

لتلسكوبات تعيين السمات، انظر ٥٢٢,٤

٤. أجهزة تعيين الزوال الخارجى

وتشمل الاسطرلاب، الربعية (جهاز لقياس الارتفاع الزاوى)، الاونر المعاكسة، السدسية (الكوكبة الجنوبية)، تلسكوبات تعيين السمات وخط الاستواء

٥. الأجهزة المساعدة

وتشمل الكرونومتر، الكرونوجراف

للأجهزة المساعدة فى طرق معينة للرصد، انظر ٥٢٢,٦

- ٦ , طرق معينة للرصد
- ٦٢ , أجهزة قياس شدة الضوء (المضوائية)
- ٦٢٢ , قياس شدة الضوء بالتصوير الضوئي
- ٦٢٣ , قياس شدة الضوء بالتصوير الكهربائي
- صنف قياس شد الضوء بالتصوير الضوئي في ٥٢٢, ٦٢٢
- ٦٣ , التصوير الضوئي
- ٦٥ , الاستقطاب
- ٦٧ , المطيافية
- صنف المطيافية لأجرام سماوية معينة مع الجرم، وإضافة الرمز ٠٢٨٧ - من الجدول الأول؛ مطيافية الكواكب ٥٢٣, ٤٠٢٨٧
- ٦٨ , الفلك غير البصرى
- ٦٨٢ , الفلك الراديومى
- ٦٨٣ , فلك الأشعة تحت الحمراء
- [٦٨٤] , الفلك الرادارى
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٢٢, ٦٨
- ٦٨٦ , طرق دقيقة للرصد
- ٦٨٦٢ , بأشعة جاما
- ٦٨٦٣ , بأشعة إكس
- ٧ , الفلك الكروى
- وتشمل نظم الإسناد السماوى
- صنف الأعمال الشاملة عن الإحداثيات الجيوديسية في ٥٢٦, ٦
- ٨ , أساليب فنية وإجراءات مساعدة معينة
- أضف إلى رقم الأساس ٥٢٢, ٨ الأرقام التى تلى ٠٢٨ - فى الرمز ٠٢٨٥ - ٠٢٨٩
- من الجدول الأول؛ مثال: الاختبار والقياس ٥٢٢, ٨٧
- صنف المطيافية فى ٥٢٢, ٦٧
- ٩ , التصحيحات
- تصحيح الانحراف، الانكسار الفلكى، اختلاف الموضع، تصحيح الدوران، أخطاء الآلات

٥٢٣ أجرام سماوية معينة وظواهرها

- وتشمل دائرة البروج
- صنف ظواهر الأجرام السماوية المشابهة للظواهر الأرضية مع الظواهر الأرضية فى ٥٥٠؛ مثال:
- النشاط البركانى فى المريخ ٥٥١, ٢١٠٩٩٩٢٣

ملخص

٥٢٣,١	الكون، المجرات، أشباه النجوم
,٢	النظام الشمسى
,٣	القمر
,٤	الكواكب
,٥	النيازك والشهب، الرياح الشمسية، الضوء البروجى
,٦	المذنبات
,٧	الشمس
,٨	النجوم
,٩	التوابع والحلقات، العبور، الاحتجاب
[, ٠٠٩- , ٠٠١]	التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٢٠,١ - ٥٢٠,٩

, ٠١	الفلك الفيزيائى
	لميكانيكا الأجرام السماوية، انظر ٥٢١
, ٠١٣	الحرارة
	أضف إلى رقم الأساس ٥٢٣,٠١٣ الأرقام التى تلى ٥٣٦ فى ٥٣٦,١ - ٥٣٦,٧؛ مثال: انتقال الحرارة ٥٢٣,٠١٣٢
, ٠١٥	الضوء والظواهر الحول ضوئية
	أضف إلى رقم الأساس ٥٢٣,٠١٥ الأرقام التى تلى ٥٣٥ فى ٥٣٥,٠١ - ٥٣٥,٨؛ مثال: الإشعاع فوق البنفسجى ٥٢٣,٠١٥٠١٤
, ٠١٨	الكهرباء والمغناطيسية
	أضف إلى رقم الأساس ٥٢٣,٠١٨ الأرقام التى تلى ٥٣ فى ٥٣٧ - ٥٣٨؛ مثال: المغناطيسية ٥٢٣,٠١٨٨
, ٠١٩	الفيزياء الجزيئية، الذرية، النووية
	أضف إلى رقم الأساس ٥٢٣,٠١٩ الأرقام التى تلى ٥٣٩ فى ٥٣٩,١ - ٥٣٩,٧؛ مثال: الأشعة الكونية ٥٢٣,٠١٩٧٢٢٢
, ٠٢	الكيمياء الكونية
, ١	الكون، المجرات، أشباه النجوم
	صنف هنا علم الكون
	انظر أيضا ٥٢٣,٨٨٧٥ للقوب السوداء
	انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٢٠
, ١١	المجرات وأشباه النجوم
[, ١١١]	الفضاء
	توقف الرقم؛ صنف فى ٥٢٠

المجرات	, ١١٢
للطريق اللبنى، انظر ١١٣، ٥٢٣	
انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٢٠	
السدم والمادة بين النجوم	, ١١٢٥
صنف هنا الغبار الكونى	
أعيد تسكين المادة فى ١١٢٦، ٥٢٣	
المادة المظلمة [سابقاً ١١٢٥، ٥٢٣]	, ١١٢٦
الطريق اللبنى	, ١١٣
المادة بين النجوم	, ١١٣٥
صنف المادة المظلمة فى ١١٢٦، ٥٢٣	
أشباه النجوم	, ١١٥
علم نشأة الكونية	, ١٢
لامتداد النظريات الكونية، انظر ١٨، ٥٢٣	
امتداد النظريات الكونية	, ١٨
انتهاء النظريات الكونية	, ١٩
النظام الشمسى	, ٢
لأجزاء معينة، انظر ٣، ٥٢٣-٧، ٥٢٣	

◀ ٣، ٥٢٣ - ٧، ٥٢٣ أجزاء معينة من النظام الشمسى

صنف الأعمال الشاملة فى ٢، ٥٢٣

القمر	, ٣
الثوابت والأبعاد	, ٣١
ويشمل الحجم، الكتلة	
الظواهر البصرية، الكهرومغناطيسية، الإشعاعية، الحرارية	, ٣٢
ويشمل الأوجه	
المدار والحركات	, ٣٣
ويشمل تحرر القمر، الشهر النجمى	
الخسوف	, ٣٨
الكواكب	, ٤
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الكواكب، الأقمار التابعة، الحلقات	
أضف إلى رمز كل رقم مميز بنجمة * الأرقام التى تلى ٣، ٥٢٣ فى ٣١، ٥٢٣-	
٣٣، ٥٢٣؛ مثال: مدار المشتري ٤٥٣، ٥٢٣	
للأقمار التابعة والحلقات، انظر ٩٨، ٥٢٣؛ للزوال والاحتجاب، انظر ٩٩، ٥٢٣؛	
للأرض، انظر ٥٢٥	

عطارد*	, ٤١
الزهرة*	, ٤٢
المريخ*	, ٤٣
الكواكب الصغرى	, ٤٤
صنف الأعمال الشاملة عن الكواكب الصغرى والنيازك فى ٥٢٣, ٥	
المشتري*	, ٤٥
زحل*	, ٤٦
أورانوس*	, ٤٧
كواكب ما وراء اليورانيوم	, ٤٨
نبتون*	, ٤٨١
بلوتو*	, ٤٨٢
النيازك والشهب، الرياح الشمسية، الضوء البروجى	, ٥
صنف هنا المادة بين الكواكب، الأعمال الشاملة عن الكواكب الصغرى والنيازك.	
لللكواكب الصغرى، انظر ٥٢٣, ٤٤	
النيازك	, ٥١
صنف هنا الأجسام والأحجار النيزكية	
صنف الرذاذ النيزكى فى ٥٢٣, ٥٣	
الرذاذ النيزكى	, ٥٣
ويشمل النقط الإشعاعية	
الرياح الشمسية	, ٥٨
الضوء البروجى	, ٥٩
ويشمل الضوء المقابل للشمس	
المذنبات	, ٦
الحركات والمدارات	, ٦٣
صنف الحركة والمدارات لمذنبات معينة فى ٥٢٣, ٦٤	
مذنبات معينة	, ٦٤
٦٤٠١ - ٦٤٠٩ , التقسيمات الموحدة	
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٢٣, ٦٠١ - ٥٢٣, ٦٠٩	
مذنب هالى	, ٦٤٢
الظواهر الفيزيائية والتكوين	, ٦٦
صنف الظواهر الفيزيائية والتكوين لمذنبات معينة فى ٥٢٣, ٦٤	
الشمس	, ٧

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٢٣, ٤

- ٧٠٢١, المواد المجدولة وما يتعلق بها
صنف جداول الشمس التى تدل على مدارات وحركات الأرض فى
٥٢٥,٣٨
- ٧١, الثوابت والأبعاد
وتشمل الحجم، الكتلة
- ٧٢, الظواهر البصرية، الكهرومغناطيسية، الإشعاعية، الحرارية
صنف هنا الطاقة الشمسية، الإشعاع الشمسى
صنف ظاهرة سطح الشمس فى ٥٢٣,٧٤؛ صنف ظاهرة جو الشمس بين الإكليل
والطبقة العاكسة، إكليل الشمس فى ٥٢٣,٧٥
انظر أيضاً ٥٢٣,٥٩ للضوء البروجى
- ٧٣, الحركات
وتشمل الحركة الظاهرة، الدوران
- ٧٤, سطح الشمس
ويشمل صياخذ الشمس (البقع الشمسية فى قرص الشمس)، تحبب الشمس، البقع
الشمسية
- ٧٥, جو الشمس بين الإكليل والطبقة العاكسة، إكليل الشمس
انظر أيضاً ٥٢٣,٥٨ للرياح الشمسية
- ٧٦, التركيب الداخلى للشمس
- ٧٨, كسوف الشمس
- ٨, النجوم
صنف هنا الأعمال الشاملة عن النجوم والمجرات
للمجرات، انظر ٥٢٣, ١١٢؛ للشمس، انظر ٥٢٣, ٧
انظر أيضاً ٥٢٣, ١١٥ لأشباه النجوم
انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٢٠
- ٨٠٢١٢, الصيغ والخواص
أعيد تسكين فهرس النجوم فى ٥٢٣, ٨٠٢١٦
- ٨٠٢١٦, القوائم، الموجودات، الفهارس
صنف هنا فهرس النجوم [سابقاً ٥٢٣, ٨٠٢١٢]
- [٨٠٣٨٧], الاختبار والقياس
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٢٣, ٨٧
- ◀ ٥٢٣, ٨١ - ٥٢٣, ٨٣ الخواص والظواهر
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٢٣, ٨

للتركيب الفيزيائي، انظر ٥٢٣,٨٦؛ لخواص وظواهر أنواع
معينة من النجوم أو التجمعات النجمية، انظر النوع أو
التجمعات؛ مثال: خواص النجوم المتوهجة (النوفا العليا)
٥٢٣,٨٤٤٦٥؛ صنف خواص الأشكال الطيفية في ٥٢٣,٨٧

- ٨١ , الثوابت والأبعاد
وتشمل الحجم، الكتلة
- ٨٢ , الظواهر البصرية، الكهرومغناطيسية، الإشعاعية، الحرارية
وتشمل الإشعاع النجمي
- ٨٢٢ , الجرم
- ٨٣ . الحركة
وتشمل السرعة
- ٨٤ , النجوم المتغيرة والتجمعات
صنف هنا الأعمال الشاملة عن النجوم الثنائية والمجموعات
للنجوم العنقودية، انظر ٥٢٣,٨٥؛ انظر أيضاً ٥٢٣,١١٢ للمجرات
- ٨٤١ , النجوم الثنائية والمتعددة
وتشمل النجوم الثنائية المنظورة
صنف هنا القياس الفلكي للنجوم الثنائية [سابقاً ٥٢٣,٨٤٣]
للفحص الاسبيكتروسكوبي للثنائيات النجمية، انظر ٥٢٣,٨٤٢؛ لكسوف
النجوم الثنائية، انظر ٥٢٣,٨٤٤٤
- ٨٤٢ , الفحص الاسبيكتروسكوبي للثنائيات النجمية
[٨٤٣] القياس الفلكي للنجوم الثنائية
أعيد تسكينها في ٥٢٣,٨٤١
- ٨٤٤ , النجوم المتغيرة
- ٨٤٤٢ , النجوم المتغيرة الأصلية
للنجوم المتغيرة الثائرة، انظر ٥٢٣,٨٤٤٦
- ٨٤٤٢٥ , النجوم المتغيرة النابضة
صنف هنا النجوم الملتهبة
للنجوم المتغيرة ذات الفترة الطويلة وشبه المنتظمة، انظر ٥٢٣,٨٤٤٢٦؛
للنجوم النيوترونية، انظر ٥٢٣,٨٨٧٤
- ٨٤٤٢٦ , النجوم المتغيرة ذات الفترة الطويلة وشبه المنتظمة
- ٨٤٤٤ , كسوف النجوم الثنائية (المتغيرة الخارجية)
- ٨٤٤٦ , النجوم المتغيرة الثائرة
وتشمل النوافا، النجوم المتوهجة

- ٨٤٤٦٥ ، النجوم فائقة التوهج (النوفا العليا)
- ٨٥ ، المجموعات العنقودية
- ٨٥٢ ، النجوم العنقودية المفتوحة
- ٨٥٥ ، النجوم العنقودية الكروية
- ٨٦ ، التكوين الفيزيائي
- صنف التكوين الفيزيائي لأنواع معينة أو لتجمعات النجوم مع النوع أو التجمع؛
مثال: التكوين الفيزيائي للنجوم النيوترونية ٥٢٣,٨٨٧٤
- ٨٧ ، الأشكال الطيفية
- صنف هنا الفحص الاسبيكتروسكوبي، الاختبار والقياس
- صنف الفحص الاسبيكتروسكوبي لأنواع معينة أو لتجمعات النجوم مع النوع أو
التجمع، وإضافة الرمز ٠٢٨٧ - من الجدول الأول؛ مثال: الفحص
الاسبيكتروسكوبي للنجوم النيوترونية ٥٢٣,٨٨٧٤٠٢٨٧
- ٨٨ ، أنواع خصائص النجوم ومراحل تطورها النجمي
- صنف هنا النشوء والتطور النجمي
- صنف النجوم المتغيرة الأصلية في ٥٢٣,٨٤٤٢
- ٨٨٧ ، المراحل النهائية
- وتشمل النجوم الصغيرة البيضاء
- ٨٨٧٤ ، النجوم النيوترونية
- ٨٨٧٥ ، الثقوب السوداء
- ٩ ، التوابع (الأقمار) والحلقات، العبور، الاحتجاب
- ٩١ ، عبور كوكب عطارد
- ٩٢ ، عبور كوكب الزهرة
- ٩٨ ، التوابع (الأقمار) والحلقات
- أضف إلى رقم الأساس ٥٢٣,٩٨ الأرقام التي تلي ٥٢٣,٤ في ٥٢٣,٤٣ -
٥٢٣,٤٨؛ مثال: توابع المشتري ٥٢٣,٩٨٥؛ مسارات توابع المشتري
٥٢٣,٩٨٥٣
- نقمر الأرض، انظر ٥٢٣,٣
- ٩٩ ، الكسوف والخسوف، العبور، الاحتجاب
- نعبور كوكب عطارد، انظر ٥٢٣,٩١؛ لعبور كوكب الزهرة، انظر ٥٢٣,٩٢؛
لكسوف أجرام سماوية معينة، انظر الجرم؛ مثال: خسوف القمر ٥٢٣,٣٨

[٥٢٤] خالي

٥٢٥ الأرض (الجغرافيا الفلكية)

للخواص المغناطيسية، انظر ٥٣٨,٧

- ١ . الثوابت والأبعاد
وتشمل الحجم والشكل
صنف تعيين الحجم والشكل في ٥٢٦,١
- ٢ . الخواص البصرية، الإشعاعية، الحرارية
- ٣ . المدار والحركات
- ٣٥ . الدوران
- ٣٦ . بندول فوكو
- ٣٨ . جداول الشمس
- ٥ . فصول ومناطق خط العرض
محدد للأسباب الفلكية لفصول ومناطق خط العرض
صنف علم المناخ في ٥٥١,٦؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الفصول
في ٥٠٨,٢
- ٧ . الشفق
صنف هنا الفجر

٥٢٦ الجغرافيا الرياضية

- صنف هنا علم إعداد الخرائط
صنف إعداد الخرائط لغرض معين مع الغرض؛
مثال: إعداد الخرائط العسكرية ٦٢٣,٧١
للجغرافيا الفلكية، انظر ٥٢٥
انظر أيضاً ٩١٢,٠١٤ لقراءة الخرائط
- ١٢٢١ . مسودات الرسوم
صنف هنا رسم الخرائط
 - ١ . الجيوديسيا
للمساحة الجيوديسية، انظر ٥٢٦,٣؛ للفلك الجيوديسي والمواضع الجغرافية، انظر
٥٢٦,٦؛ لتعيين الجاذبية، انظر ٥٢٦,٧
 - ٣ . المساحة الجيوديسية
المسح الذي يأخذ في الاعتبار تقوس الأرض
 - ٣١ . المسح الاستكشافي (الأولى)
 - ٣٢ . علامات المنسوب المساحية

- ٣٢٠٩ ، المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٢٦,٣٢١ - ٥٢٦,٣٢٩
- ٣٢١ - ٣٢٩ ، المعالجة الجغرافية
أصنف إلى رقم الأساس ٥٢٦,٣٢ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال:
علامات المنسوب المساحية في كاليفورنيا ٥٢٦,٣٢٧٩٤
- ٣٣ ، التثليث (إنشاء المثلثات) ، إعداد الأضلاع الثلاثة ، التقاطعات
ويشمل الخطوط الأساسية، الشبكات
- ٣٦ ، تعيين المناسيب
صنف هنا تعيين المناسيب باستخدام الأجهزة الكحولية
- ٣٧ ، تعيين المناسيب باستخدام البارومتر
- ٣٨ ، تعيين المناسيب باستخدام حساب المثلثات
- ٦ ، الفلك المساحي والمواضع الجغرافية
صنف هنا الجوانب الجيوديسية للفلك الموضوعي؛ الأعمال الشاملة عن الإحداثيات
الجيوديسية
- صنف الأعمال الشاملة عن الفلك الموضوعي في ٥٢٢
للإحداثيات في الفلك الكروي، انظر ٥٢٢,٧
- ٦١ ، خط العرض
لخط العرض في الملاحة الفلكية، انظر ٥٢٧,١
- ٦٢ ، خط الطول
لخط الطول في الملاحة الفلكية، انظر ٥٢٧,٢
- ٦٣ ، السمات
- ٦٤ ، المواقع الجغرافية
ويشمل تأثير اختلاف سطح الأرض في تحديد المواقع الجغرافية
- ٧ ، تعيين الجاذبية
- ٨ ، مساقط الخرائط
صنف قراءة الخرائط في ٩١٢,٠١٤
- ٨٢ ، المساقط المطابقة
- ٨٥ ، مساقط المساحة المتساوية
- ٩ ، المساحة
صنف هنا المساحة المستوية (المساحة التي يتغاضى فيها عن تقوس الأرض)،
المساحة الأرضية
- صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن المساحة الأرضية، المساحين القانونيين
(المملكة المتحدة) في ٣٣٣,٠٨؛ صنف المساحة الهندسية في ٦٢٢ - ٦٢٩
للمساحة الجيوديسية، انظر ٥٢٦,٣

- [٩٢] المساحة الأرضية
توقف الرقم؛ صنف في ٥٢٦,٩
٩٨ , المساحة الطبوغرافية
٩٨١ , المسح الكونتورى
٩٨٢ , المسح التصويرى
صنف المسح الجوى والفضائى
٩٨٢٥ , المسح التصويرى الأرضى
٩٩ , المساحة البحرية

٥٢٧ الملاحة الفلكية

للملاحة الفلكية لحرفة معينة، انظر الحرفة؛ مثال:
الملاحة الفلكية للبحارة ٦٢٣,٨٩

- ١ , خط العرض
٢ , خط الطول
٣ , تعيين الموقع
ويشمل طريقة سومنار
لتحديد خط العرض، انظر ١, ٥٢٧؛ لتحديد خط الطول، انظر ٢, ٥٢٧
[٥] الاتجاه والطريقة
توقف الرقم؛ صنف في ٥٢٧

٥٢٨ التقاويم الفلكية

- صنف جداول أجرام سماوية معينة في ٥٢٣
٠٩٣ , ٠٩٩ , المعالجة فى العالم القديم، المعالجة طبقاً لقارات معينة
غير مستخدم لمعالجة دول أو أقاليم معينة؛ صنف في ١, ٥٢٨ - ٨, ٥٢٨
١ , ٨ , التقاويم الفلكية فى دول وأقاليم معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٢٨ الأرقام التى تلى ٠٦ - فى الرمز ٠٦١ - ٠٦٨؛ مثال:
التقاويم الفلكية فى إنجلترا، ٢, ٥٢٨
٩ , إعداد التقاويم الفلكية

٥٢٩ علم التوقيت

- ١ , الأيام
وتشمل الأيام الظاهرة والمتوسطة، معادلة الوقت، اليوم النجمى والشمسى
٢ , فترات الوقت
وتشمل السنوات، الشهور، الأسابيع

لشهر النجمي، انظر ٥٢٣، ٣٣؛ للأيام، انظر ١، ٥٢٩
انظر أيضاً ٥٢٥، ٥ للفصول

٣ ، التقاويم

صنف التقاويم الغربية في ٤، ٥٢٩؛ صنف تعديل التقويم في ٥، ٥٢٩

٣٢ ، تقاويم أديان ومعتقدات معينة

أضف إلى رقم الأساس ٥٢٩، ٣٢ الأرقام التي تلي ٢٩ في ٢٩٢ - ٢٩٩؛ مثال:
التقويم اليهودي ٥٢٩، ٣٢٦، وعلى ذلك، صنف التقويم الجولياني في ٤٢، ٥٢٩

٣٢١ ، التقويم الهجري

رقم جديد

٤ ، التقاويم الغربية

صنف هنا التقاويم المسيحية

٤٢ ، التقويم الجولياني

٤٣ ، تقويم الجريجوري

٤٤ ، تقويم الكنيسة المسيحية

ويشمل تعيين الأعياد المتغيرة وأيام الصوم

٥ ، تعديل التقويم

٧ ، علم الوقت

إيجاد وقياس الوقت

٥٣٠ الفيزياء

صنف هنا الطاقة، المادة، مضاد المادة، الفيزياء
الكلاسيكية، الأعمال الشاملة عن الميكانيكا الكلاسيكية
وميكانيكا الكم

صنف ميكانيكا الكم، الطاقة في ميكانيكا الكم في

١٢، ٥٣٠؛ صنف الميكانيكا الكلاسيكية في ٥٣١؛

صنف الطاقة في الميكانيكا الكلاسيكية في ٦، ٥٣١؛

صنف الكيمياء الفيزيائية في ٣، ٥٤١

للكيمياء الفلكية، انظر ١، ٥٢٣

انظر الدليل الإرشادي

ملخص

٥٣١ الميكانيكا الكلاسيكية، ميكانيكا الجوامد

٥٣٢ ميكانيكا الموائع، ميكانيكا السوائل

٥٣٣ ميكانيكا الغازات (علم الهواء المضغوط)

الصوت والاهتزازات ذات الصلة	٥٣٤
الضوء والظواهر حول الضوئية	٥٣٥
الحرارة	٥٣٦
الكهرباء والإلكترونيات	٥٣٧
المغناطيسية	٥٣٨
الفيزياء الحديثة	٥٣٩

ملخص

التقسيمات الموحدة	٥٣٠,٠٩-٠١
النظريات والفيزياء الرياضية	, ١
أحوال المادة	, ٤
استخدام الأجهزة	, ٧
القياس	, ٨
الفلسفة والنظرية	, ١٠
غير مستخدم للنظريات؛ صنف في ٥٣٠, ١	
الفيزياء الرياضية	[, ٠١٥١]
غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٠, ١٥	
متفرقات	, ٠٢
المواد	, ٠٢٨٤
غير مستخدم للأجهزة والمعدات؛ صنف في ٥٣٠, ٧	
الاختبار والقياس	[, ٠٢٨٧]
غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٠, ٨	
بدالتقسيمات الموحدة	, ٠٣ - ٠٩
النظريات والفيزياء الرياضية	, ١
ويشمل الفراغ	
صنف التطبيقات على أحوال معينة للمادة في ٥٣٠, ٤	
انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٢٠	
نظرية النسبية	, ١١
وتشمل البعد الرابع	
صنف هنا حفظ الكتلة - الطاقة [سابقاً أيضاً ٦٢, ٥٣١], تكافؤ الكتلة - الطاقة، الفراغ - الوقت	
صنف نظريات نسبية معينة في ٥٣٠, ١٢ - ٥٣٠, ١٤	
ميكانيكا الكم (نظرية الكم)	, ١٢
صنف هنا ميكانيكا الكم النسبية وغير النسبية	

- صنف الإحصاءات الكمية في ١٣٣، ٥٣٠، صنف نظريات الكم الحركية في
 ١٣٦، ٥٣٠؛ صنف نظرية المجال الكمي في ١٤٣، ٥٣٠؛ صنف الإلكترونيات
 الكمية في ٥٣٧، ٥٥؛ صنف الديناميكا الإلكترونية الكمية في ٦٧، ٥٣٧
- ١٢٢ ، ميكانيكا المادة البينية (تمثيل هيزنبرج)
- ١٢٤ ، الميكانيكا الموجية
- الموجات المعتبرة كخاصية أساسية للمادة
- صنف هنا ميكانيكا شرودنجر الموجية
- انظر أيضاً ١٤١، ٥٣٠ للموجات في النظرية الكهرومغناطيسية، وأيضاً
 ١١٣٣، ٥٣١ للموجات في الفيزياء الكلاسيكية
- ١٣ ، الميكانيكا الإحصائية
- صنف هنا الميكانيكا الإحصائية النسبية وغير النسبية
 وتشمل نظرية التخال
- ١٣٢ ، الميكانيكا الإحصائية الكلاسيكية
- ١٣٣ ، الإحصاءات الكمية (إحصاءات بولتزمان)
- [١٣٣٢، -، ١٣٣٤]، إحصاءات بوز - أينشتين، فيرمي - ديراك
 توقف الرقم؛ صنف في ١٣٣، ٥٣٠
- ١٣٦ ، النظريات الحركية
- صنف هنا النظريات الحركية لكم، الكم الكلاسيكي
 نظرية الحركية الكلاسيكية، انظر ١١٣، ٥٣١
- ١٣٨ ، نظرية النقل
- ١٤ ، نظريات المجال والموجة
- وتشمل مسائل الأجسام القليلة، نظرية الفيزياء المتصلة
- صنف هنا نظريات الكمية، الكلاسيكية، النسبية، غير النسبية للمجال والموجة
- صنف الميكانيكا الموجية في ١٢٤، ٥٣٠
- ١٤١ ، النظرية الكهرومغناطيسية
- وتشمل معادلات ماكسويل
- صنف الطيف والموجات الكهرومغناطيسية في ٢، ٥٣٩
- انظر أيضاً ١، ٥٣٧ لنظريات الكهرباء؛ وأيضاً ١، ٥٣٨ لنظريات المغناطيسية
- ١٤٢ ، نظرية المجال الموحد
- صنف هنا نظرية التوحيد الشامل
- ١٤٢٣ ، الجاذبية العظمى
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الجاذبية العظمى، التماثل الفائق
 للتماثل الفائق، انظر ٧٢٥، ٥٣٩

- ١٤٣ , نظرية المجال الكمي
- ١٤٣٥ , مجالات القياس
- ١٤٤ , مسألة الأجسام العديدة
- ١٥ , الفيزياء الرياضية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٣٠, ١٥ الأرقام التي تلى ٥١ في ٥١١ - ٥١٩؛ مثال:
الإحصاءات ٥٣٠, ١٥٩٥
- صنف الوصف الرياضى للظواهر الفيزيائية طبقاً لنظرية معينة مع النظرية فى
٥٣٠, ١؛ مثال: الميكانيكا الإحصائية ٥٣٠, ١٣
- [١٦٦] نظرية القياس
- أعيد تسكينها فى ٥٣٠, ٨٠١
- ٤ . أحوال المادة
- صنف هنا ميكانيكا الكم لأحوال معينة للمادة؛ الصوت، الضوء، الحرارة، الكهرباء،
المغناطيسية لخاصية معينة لأحوال المادة
- ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه فى تقسيمين فرعيين
أو أكثر من الرقم ٤, ٥٣٠ فى الرقم الذى يرد متأخراً؛ مثال: الحفر على الطبقات
الرفيعة ٥٣٠, ٤١٧٥ (وليس ٥٣٠, ٤١٦)
- للتوصيل الفائق والموصلات الفائقة، انظر ٥٣٧, ٦٢٣
- ٤١ , فيزياء الحالة الصلبة (فيزياء الجوامد)
- صنف هنا فيزياء المادة المكثفة
- لعلم البلورات، انظر ٥٤٨؛ لفيزياء الموائع، انظر ٥٣٠, ٤٢
- انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٤٨
- ٤١١ , التركيب
- ويشمل ترتيب الإلكترون، ديناميكا الشبكات
- ٤١٢ , الخواص
- وتشمل خواص، المرونة، الكهربائية، المغناطيسية، البصرية، الحرارية
- ٤١٣ , الأنواع
- اللابلورى، المتبلور وغير المتبلور، المعدنى وغير المعدنى، المنظم وغير
المنظم، العضوى، الجوامد المسامية، البوليمرات، الجسيمات الصلبة. للعوازل
الكهربائية، انظر ٥٣٧, ٢٤؛ لأشباه الموصلات، انظر ٥٣٧, ٦٢٢؛ للبلورات،
انظر ٥٤٨
- ٤١٤ , تحولات الطور
- التحولات بين الأطوار المختلفة للمادة المكثفة، بين الأطوار الصلبة والغازية

- ٤١٥ ، الانتشار وتحول الكتلة
صنف نظرية النقل في ١٣٨، ٥٣٠
- ٤١٦ ، التصرف الاستجابي وظاهرة الطاقة
وتشمل القنبلة، التصادم، الانبعاث، الإثارة، حالات الإثارة، الإكسيتون،
ظواهر المجال، الاحتكاك الداخلي، زرع الأيونات، ظاهرة جان-تيلر،
ظاهرة جوزيفسون، التذبذب، الفونون، ظاهرة الإشعاع، الاسترخاء،
الاستطارة، الرشاشة، الحفر، الاهتزاز
- ٥٣٧، ٦٢٢
صنف التصرف الاستجابي وظاهرة الطاقة في أشباه الموصلات في
- ٤١٧ ، فيزياء السطوح
صنف هنا السطح البيئي مع الحالات الأخرى للمادة
صنف فيزياء السطوح لأشباه الموصلات في ٦٢٢، ٥٣٧
- ٤١٧٥ ، الطبقات الرقيقة
صنف الأعمال الشاملة عن الطبقات الرقيقة في ٤٢٧٥، ٥٣٠
- ٤٢ ، فيزياء الموائع
وتشمل الميوعة الفائقة
صنف هنا فيزياء الحالة السائلة
- ٤٢٤ ، تحولات الطور
التحولات بين الأطوار المختلفة للسائل
ويشمل النقاط الحرجة
صنف التحولات بين السوائل والجوامد في ٤١٤، ٥٣٠
- ٤٢٥ ، الانتشار وتحول الكتلة
وتشمل الحركة البراونية في السوائل، الأزمورية
- ٤٢٧ ، فيزياء السطوح
وتشمل الخاصة الشعرية، النقاط، التوتر السطحي
صنف هنا السطح البيئي مع الغازات
صنف السطح البيئي مع الجوامد في ٤١٧، ٥٣٠؛ صنف التوتر السطحي
للطبقات الرقيقة في ٤٢٧٥، ٥٣٠
- ٤٢٧٥ ، الطبقات الرقيقة
صنف هنا الفقاعات
- ٤٢٩ ، البلورات السائلة
وتشمل البوليمرات السائلة

- ٤٣ ، فيزياء الحالة الغازية
أعيد تسكين تأين الغازات في ٥٣٠، ٤٤٤
- صنف السطح البينى مع الجوامد في ٥٣٠، ٤١٧؛ صنف السطح البينى مع
السوائل في ٥٣٠، ٤٢٧
- صنف فيزياء البلازما في ٥٣٠، ٤٤
- ٤٣٥ ، الانتشار وتحول الكتلة
- ٤٤ ، فيزياء البلازما
فيزياء الغاز المتأين
- أصف إلى رقم الأساس ٥٣٠، ٤٤ الأرقام التى تلى ٥٣٠، ٤١ فى ٥٣٠، ٤١٢ -
٥٣٠، ٤١٦؛ مثال: تأين الغازات ٥٣٠، ٤٤٤ [سابقاً أيضاً ٥٣٠، ٤٣]؛ الخاصية
البصرية للبلازما ٥٣٠، ٤٤٢
- انظر أيضاً ٥٣٧، ٥٣٢ لتأين الغازات فى الإلكترونات
- ٤٧ ، عموميات أحوال المادة
لعموميات أحوال معينة للمادة، انظر ٥٣٠، ٤١ - ٥٣٠، ٤٤
- ٤٧٤ ، تحولات الطور
أسماء مختلفة: تغييرات الطور، انتقالات الطور
ويشمل الظاهرة الحرجة مثل: النقاط الحرجة، الرسوم البيانية للطور، التوازن،
النقاط الثلاثية
- صنف تحولات الطور بين الأطوار المختلفة للمادة المكثفة، بين الجوامد
والغازات فى ٥٣٠، ٤١٤؛ صنف تحولات الطور بين أطوار الموائع فى
٥٣٠، ٤٢٤؛ صنف تحولات الطور بين البلازما والأحوال الأخرى للمادة فى
٥٣٠، ٤٤٤
- انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٣٦، ٤
- ٤٧٥ ، الانتشار وتحول الكتلة
صنف هنا الحركة البراونية
أسماء مختلفة: انتقال الكتلة
لانتقال الحرارة، انظر، ٥٣٦، ٢
- ٧ ، استخدام الأجهزة
استخدام الأجهزة فى القياس، الضبط، التسجيل
- ٨ ، القياس
ويشمل تحليل الأبعاد، الاختبار
صنف هنا الأعمال المتباينة عن القياس، عن حساب المساحات والحجوم
صنف استخدام الأجهزة فى القياس فى ٥٣٠، ٧

لعلم التوقيت، انظر ٥٢٩,٧؛ للقياس وحساب المساحات والحجوم فى موضوع معين، انظر الموضوع، مع إضافة الرمز ٠٢٨٧ - من الجدول الأول؛ مثال: القياس النفسى ١٥٠,٢٨٧

انظر أيضاً ٥١٦,١٥ لقياس المساحات والحجوم الهندسى

, ٨٠١ الفلسفة والنظرية

صنف هنا نظرية القياس [سابقاً ١٦, ٥٣٠]

, ٨٠٢ متفرقات

[, ٨٠٢١] المواد المجدولة والمواد ذات العلاقة

أعيد تسكينها فى ٥٣٠,٨١

, ٨١ الوحدات الفيزيائية والثوابت

وتشمل الأبعاد؛ الأعمال ذات الجهات المتباينة عن الحجم

صنف هنا المواد المجدولة والمواد ذات العلاقة [سابقاً ٨٠٢١, ٥٣٠]، نظم القياس،

جداول التحويل بين الأنظمة

صنف وحدات البعد والحجم فى النظام المترى فى ٥٣٠,٨١٢؛ صنف وحدات

البعد والحجم فى النظام البريطانى فى ٥٣٠,٨١٣

للجوانب الاجتماعية لنظم القياس، انظر ١, ٣٨٩؛ لجوانب معينة للحجم، انظر

الجانب، مثال: حجم مشروعات الأعمال ٦٤, ٣٣٨

[, ٨١٠٢١] المواد المجدولة والمواد ذات العلاقة

توقف الرقم؛ صنف فى ٥٣٠,٨١

, ٨١٢ النظام المترى

, ٨١٣ النظام البريطانى

أسماء مختلفة: النظام الإنجليزى، النظام الإمبريالى

صنف هنا الوحدات العرفية الأمريكية

٥٣١ الميكانيكا الكلاسيكية، ميكانيكا الجوامد

أسماء مختلفة: الميكانيكا، الميكانيكا المتصلة

لميكانيكا الموائع، انظر ٥٣٢

ملخص

٥٣١, ١ الديناميكا، الاستاتيكا، الكتلة والجاذبية، ميكانيكا الجسيمات

, ٢ استاتيكا الجوامد

, ٣ ديناميكا الجوامد

, ٤ الاحتكاك واللزوجة للأجسام الصلبة

, ٥ كتلة وجاذبية الأجسام الصلبة، المقذوفات

, ٦ الطاقة

الرياضيات الإحصائية

, ١٥١٩٥

صنف الميكانيكا الكلاسيكية الإحصائية في ١٣٢, ٥٣٠

١, الديناميكا، الاستاتيكا، الكتلة والجاذبية، ميكانيكا الجسيمات

وتشمل الضغط، ميكانيكا النقاط

[١٠١, ١٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٣١,٠١ - ٥٣١,٠٩

, ١١ الديناميكا

لديناميكا الجسيمات، انظر ١٦٣, ٥٣١؛ لديناميكا الجوامد، انظر ٣, ٥٣١

, ١١٢ الحركة المجردة (الكينيماتيكا)

الحركة البعيدة عن اعتبارات الكتلة والقوة

وتشمل الحركة الخطية (الطولية) والنسبية، السرعة، التسارع، الكميات

المتجهة، البحث عن هدف متحرك

, ١١٣ الحركية (الكينيتيكا)

وتشمل القوى الطاردة المركزية والجاذبية المركزية، الحركة الدورانية

صنف الأعمال الشاملة عن الحركة في ١١, ٥٣١

, ١١٣٣ الموجات

الموجات الملحوظة في المادة للفيزياء الكلاسيكية

وتشمل الموجات الصدمية

انظر أيضاً ١٢٤, ٥٣٠ للموجات المعتبرة كخاصية أساسية للمادة

, ١١٣٤ الانسياب (التشوه والتدفق)

وتشمل اللزوجة والاحتكاك

معظم الأعمال التي تتناول التشوه مخصصة للجوامد وتصنف في

٣٨, ٥٣١؛ ومعظم الأعمال التي تتناول التدفق مخصصة للموائع وتصنف

في ٥٣٢, ٥٥١

, ١٢ الاستاتيكا

وتشمل استاتيكا الرسوم البيانية

لاستاتيكا الجسيمات، انظر ١٦, ٥٣١؛ لاستاتيكا الجوامد، انظر ٢, ٥٣١

, ١٤ الكتلة والجاذبية

وتشمل الكثافة، الجاذبية الأرضية، جاذبية معينة

صنف تعيين الجاذبية الجيوديسية في ٧, ٥٢٦

للجاذبية في ميكانيكا الأجرام السماوية، انظر ١, ٥٢١

انظر أيضاً ٧٥٤, ٥٣٩ لتفاعلات الجاذبية الأساسية

, ١٦ ميكانيكا الجسيمات

صنف هنا ميكانيكا الجسيمات الصلبة

صنف ميكانيكا الجزيئات، الذرات، الجسيمات دون الذرية (الميكانيكا الكمية) في

٥٣٠,١٢

انظر أيضاً ٦٢٠,٤٣ لتكنولوجيا الجسيمات الدقيقة

[١,١٦٢] الإحصاءات

توقف الرقم؛ صنف في ٥٣١,١٦

, ١٦٣ الديناميكا

◀ ٥٣١,٢ - ٥٣١,٥ ميكانيكا الجوامد

صنف هنا ميكانيكا الأجسام الصلبة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٣١؛ لميكانيكا الجسيمات الصلبة، انظر

٥٣١,١٦

, ٢ استاتيكا الجوامد

وتشمل الاستاتيكا التخطيطية

, ٣ ديناميكا الجوامد

وتشمل كينيماتيكا الجوامد (الحركة المجردة للأجسام الصلبة)

صنف هنا كينيتيكا الجوامد (الحركية في الأجسام الصلبة)

للاحتكاك واللزوجة، انظر ٥٣١,٤؛ للمقدورات، انظر ٥٣١,٥٥

[١,٣١] مسار سير المقذوفات

أعيد تسكيته في ٥٣١,٥٥

, ٣٢ الذبابات

صنف هنا التذبذب

, ٣٢٤ الحركة البندولية

, ٣٣ الموجات

وتشمل الموجات الصدمية

, ٣٤ الحركة الدورانية (المدومة)

صنف هنا الجيروديناميكا

صنف القوى المركزية الجاذبة والطاردة في ٥٣١,٣٥

, ٣٥ القوى المركزية الجاذبة والطاردة

, ٣٨ التشوه؛ الضغط والإجهاد

, ٣٨١ الضغط والإجهاد

وتشمل الثوابت المرنة، نسبة بواسون، نقطة الخضوع

صنف التطبيقات عن المرونة في ٥٣١,٣٨٢؛ وصنف التطبيقات عن اللدانة

في ٥٣١,٣٨٥

- ٣٨٢ ، المرونة
 أسماء مختلفة: التشوه المؤقت، تشوه المرونة
 وتشمل الحد المرن، معامل الارتداد
 صنف هنا قانون هوك
 صنف الذبذبات المرنة في ٥٣١، ٣٢
- ٣٨٥ ، اللدانة
 أسماء مختلفة: التشوه الدائم، تشوه اللدانة
 ٤ ، الاحتكاك واللزوجة للأجسام الصلبة
 ٥ ، كتلة وجاذبية الأجسام الصلبة؛ المقذوفات
 وتشمل قوانين سقوط الأجسام
 ٥٤ ، الكثافة والجاذبية النوعية
 ٥٥ ، المقذوفات
 وتشمل مسار سير المقذوفات [سابقاً ٥٣١، ٣١]
 صنف هنا علم القذائف
- ٦ ، الطاقة
 وتشمل كمية التحرك، الشغل
 صنف الأعمال الشاملة عن الطاقة في الفيزياء في ٥٣٠؛ صنف الأعمال ذات
 الواجهات المتباينة عن الطاقة في ٣٣٣، ٧٩
- ٦٢ . حفظ الطاقة
 أعيد تسكين حفظ الكتلة الطاقة في ٥٣٠، ١١
 انظر أيضاً ٣٣٣، ٧٩١٦ لبرامج حفظ الطاقة
- ٦٨ . تحويل الطاقة
 صنف تحويل معين للطاقة مع الشكل الناتج؛ مثال: تحويل الضوء إلى حرارة
 ٥٣٦

٥٣٢ ميكانيكا الموائع، ميكانيكا السوائل
 صنف هنا الميكانيكا الهيدروليكية
 لميكانيكا الغازات، انظر ٥٣٣

ملخص

التقسيمات الموحدة	٥٣٢، ٠٠٩-، ٠٠١
الاستاتيكا المائية	، ١
الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة للسوائل	، ٤
الديناميكا المائية	، ٧

- ◁ ٥١٢,٢ - ٥١٢,٥ استاتيكا وديناميكا الموائع
صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٢
- ٠٢، الاستاتيكا
وتشمل قابلية الطفو
لاستاتيكا السوائل، انظر ٥٣٢,٢
- [٠٤]، الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة
توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٢
- ٠٥، الديناميكا
وتشمل الكينيماتيكا (الحركة المجردة)، الذبذبات
صنف هنا الكينيتيكا (الحركية)
صنف ديناميكا السوائل في ٥٣٢,٥
- ٠٥١، التدفق
ويشمل الطبقات المتاخمة
صنف الموجات والحركة الدوامية في ٥٣٢,٠٥٩
لأشكال التدفق، انظر ٥٣٢,٥٢؛ لخواص التدفق، انظر ٥٣٢,٠٥٣
- ٠٥٢، أشكال التدفق
أعيد تسكين التدفق الدوراني في ٥٣٢,٠٥٩٥
صنف خصائص أشكال معينة من التدفق في ٥٣٢,٠٥٣
للتدفق اللزج، انظر ٥٣٢,٠٥٥٣٣
- ٠٥٢٥، التدفق الطبقي
- ٠٥٢٦، التدفق الانتقالي
- ٠٥٢٧، التدفق المضطرب
- ٠٥٣، خواص التدفق
- ٠٥٣٢، السرعة
- ٠٥٣٣، اللزوجة والاحتكاك
صنف هنا التدفق اللزج
- ٠٥٣٥، المرونة والقابلية للضغط
- ٠٥٩، الموجات والحركة الدوامية
- ٠٥٩٣، الموجات
وتشمل الموجات الصدمية

- الحركة الدوامية ، ٥٩٥
وتشمل القوى المركزية الجاذبة والطاردة
صنف هنا التدفق الدوراني [سابقاً ٥٢٢، ٥٣٢]
أعيد تسكين تكون الفراغات (الفقاعات) في ٥٣٢، ٥٩٧

◀ ٥٣٢، ٢ - ٥٣٢، ٥ الهيدروليكا

- بمفهوم ميكانيكا السوائل
صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٢
- ٢ ، الاستاتيكا المائية
بمفهوم استاتيكا السوائل
صنف الاستاتيكا المائية بمفهوم استاتيكا الموائع في ٥٣٢، ٠٢
- ٢٥ ، القابلية للطفو
صنف هنا الطفو، الغطس
- ٤ ، الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة للسوائل
- ٥ ، الديناميكا المائية
بمفهوم ديناميكا السوائل
وتشمل الكينيماتيكا (الحركة المجردة للسوائل)
صنف هنا الكينيتيكا
صنف الديناميكا المائية بمفهوم ديناميكا الموائع في ٥٣٢، ٠٥
- ٥١ ، التدفق
أعيد تسكين التدفق الدوراني في ٥٣٢، ٥٩٥
صنف الموجات والحركات الدوامية في ٥٣٢، ٥٩
لاختلافات التدفق، انظر ٥٣٢، ٥٢؛ لخواص التدفق، انظر ٥٣٢، ٥٨
- ٥١٥ ، التدفق الطبقي
- ٥١٦ ، التدفق الانتقالي
- ٥١٧ ، التدفق المضطرب

◀ ٣٥٢، ٥٦ - ٣٥٢، ٥٢ اختلافات التدفق

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٢، ٥١
- ٥٢ ، التدفق عبر الفتحات
- ٥٣ ، التدفق فوق وحول الحواجز
- ٥٤ ، التدفق عبر القنوات المفتوحة والمغلقة
- ٥٥ ، التدفق عبر الأنواع والنطاقات غير المنتظمة

- ٥٦ ، التدفق عند اختلاف الضغط
- ٥٧ ، سرعة التدفق
- ٥٨ ، خواص التدفق
- ويشمل المرونة والانضغاطية. للزوجة والاحتكاك، التدفق اللزج
صنف سرعة التدفق في ٥٣٢,٥٧
- ٥٩ ، انظر أيضاً ٤١٣, ٥٣٦ للتمدد والانكماش في السوائل الناتج عن التسخين والتبريد
- الموجات، الحركة الدوامية، الفقاعات
- ٥٩٣ ، الموجات
- وتشمل الموجات الصدمية
- ٥٩٥ ، الحركة الدوامية
- صنف هذا التدفق الدوراني [سابقاً ٥١, ٥٣٢]
- أعيد تسكين تكون الفقاعات في ٥٣٢,٥٩٧
- ٥٩٧ ، تكون الفراغات (الفقاعات) [سابقاً ٠٥٩٥, ٥٣٢؛ ٥٩٥, ٥٣٢]
- ٥٣٣ ميكانيكا الغازات (البيئوماتيكا)

◀ ٥٣٣, ١ - ٥٣٣, ٥ جوانب معينة لميكانيكا

الغازات (البيئوماتيكا)

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٣
- ١ ، الاستاتيكا، الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة
- للفراغات، انظر ٥٣٣, ٥
- ١٢ ، الاستاتيكا
- وتشمل قابلية الطفو
- للاستاتيكا الهوائية، انظر ٦١, ٥٣٣
- ١٥ ، الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة
- ٢ ، الديناميكا
- وتشمل الكينيماتيكا (الحركة المجردة للغازات)
- صنف هذا الكينيماتيكا (الحركية في الغازات)
- للديناميكا الهوائية، انظر ٦٢, ٥٣٣؛ للنظرية الحركية في الغازات، انظر ٧, ٥٣٣
- ٢١ ، التدفق
- أعيد تسكين التدفق الدوراني في ٥٣٣, ٢٩٥
- صنف الموجات والحركة الدوامية في ٥٣٣, ٢٩
- صنف التدفق عند سرعة معينة في ٥٣٣, ٢٧؛ صنف خصائص التدفق في
- ٥٣٣, ٢٨

التدفق الطبقي	, ٢١٥
التدفق الانتقالي	, ٢١٦
التدفق المضطرب	, ٢١٧
التدفق عند سرعة معينة	, ٢٧
صنف هنا السرعة	
التدفق دون سرعة الصوت	, ٢٧٣
التدفق المساوي لسرعة الصوت	, ٢٧٤
التدفق فوق الصوتي	, ٢٧٥
صنف التدفق فرط الصوتي في ٢٧٦, ٥٣٣	
التدفق فرط الصوتي	, ٢٧٦
خواص التدفق	, ٢٨
وتشمل المرونة، الانضغاطية، اللزوجة والاحتكاك، التدفق اللزج	
صنف خواص التدفق عند سرعة معينة في ٢٧, ٥٣٣	
انظر أيضاً ٤١٢, ٥٣٦ لتمدد وانكماش الغازات الناتج عن التسخين والتبريد	
الموجات والحركة الدوامية	, ٢٩
الموجات	, ٢٩٣
وتشمل الموجات الصدمية	
الحركة الدوامية	, ٢٩٥
صنف هنا التدفق الدوراني [سابقاً أيضاً ٢١, ٥٣٣]	
توقف وضع تكوين الفقاعات هنا لأنها ليست ذات معنى في السياق	
الفراغات	, ٥
الميكانيكا الهوائية	, ٦
وتشمل الكتلة، الكثافة، جاذبية معينة للهواء	
صنف الفراغات في ٥, ٥٣٣	
الاستاتيكا الهوائية	, ٦١
وتشمل قابلية الطفو	
الديناميكا الهوائية	, ٦٢
النظرية الحركية للغازات	, ٧

◀ ٥٣٤ - ٥٣٨ أشكال معينة للطاقة

صنف هنا التحول لأشكال معينة للطاقة

صنف أشكالاً معينة للطاقة كخاصية لحالة معينة من أحوال المادة في

٤, ٥٣٠؛ صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٠؛ صنف الأعمال الشاملة عن

تحويل الطاقة في ٦٨, ٥٣١

للطاقة الميكانيكية، انظر ٦, ٥٣١

٥٣٤ الصوت والاهتزازات ذات الصلة

◀ ٥٣٤, ١ - ٥٣٤, ٣ الصوت

صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٤

- ١ , تولد الصوت
- ٢ , انتشار الصوت
- ٢٠٠١ , - ٢٠٠٩ , التقسيمات الموحدة
- ٢٠٢ , السرعة
- ٢٠٤ , الانعكاس (صدى الصوت)
- ٢٠٨ , الامتصاص (التضاؤل)
- ٢٢ , انتشار الصوت في الأجسام الصلبة
- ٢٣ , انتشار الصوت في السوائل
- ٢٤ , انتشار الصوت في الغازات
- ٣ , خواص الصوت
- ويشمل ظاهرة دوبلر
- [٣٢] , التردد والطبقة
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٤, ٣
- ٥ , الاهتزازات المتعلقة بالصوت
- صنف هنا الاهتزازات التي لا يمكن سماعها بواسطة الأذن البشرية
- ٥٢ , الاهتزازات دون سرعة الصوت
- ٥٥ , الاهتزازات فوق سرعة الصوت

٥٣٥ الضوء والظواهر حول الضوئية

صنف هنا البصريات

انظر أيضاً ٥٣٧, ٥٦ للبصريات الإلكترونية والأيونية

ملخص

- ٥٣٥, ١ النظريات
- ٢ , البصريات الفيزيائية
- ٣ , نقل، امتصاص، انبعاث الضوء
- ٤ , تشتت الضوء
- ٥ , الحزم الضوئية
- ٦ , اللون
- ٨ , تطورات معينة

- ٠١ , مناطق الطيف، فلسفة ونظرية الضوء والظواهر حول الضوئية
 صنف هنا الظواهر حول الضوئية، إشعاعات مناطق الطيف غير المرئية .
 صنف عناصر معينة لمناطق طيف معينة، لإشعاعات من مناطق طيف غير
 مرئية معينة في ٥٣٥,٢ - ٥٣٥,٦
- ٠١٠١ , - ٠١٠٩ , التقسيمات الموحدة لمناطق الطيف
- ٠١٢ , مناطق الأشعة تحت الحمراء
 صنف الإشعاع الحرارى فى ٥٣٦,٣
- ٠١٣ , مناطق الأشعة المرئية
 صنف الأعمال الشاملة عن الضوء المرئى فى ٥٣٥
- ٠١٤ , مناطق الأشعة فوق البنفسجية
- ٠١٩ , فلسفة ونظرية الضوء والظواهر حول الضوئية
 أضف إلى رقم الأساس ٥٣٥,٠١٩ الأرقام التى تلى ٠١ - فى الرمز ٠١١ -
 ٠١٩ من الجدول الأول؛ مثال: الاختصاصات والرموز فى البصريات
 ٥٣٥,٠١٩٤٨
- صنف النظريات فى ٥٣٥,١
- ٠٢٨ , الأساليب والإجراءات الفنية المساعدة، الأجهزة، المعدات، المواد
 صنف المطيافية فى ٥٣٥,٨٤
- ١ , النظريات
 انظر أيضاً ٧٢١٧, ٥٣٩ للفوتونات
- ١٢ , نظرية الجسيمات الضوئية
- ١٣ , نظرية الموجة الميكانيكية
- ١٤ , نظرية الكهرومغناطيسية
- ١٥ , نظرية الكم
- ٢٢ < عناصر معينة للضوء ٥٣٥,٦ - ٥٣٥,٢
 صنف الأعمال الشاملة فى ٥٣٥
 للمطيافية، انظر ٥٣٥,٨٤
- ٢ , البصريات الفيزيائية
 وتشمل البصريات المتناسكة وغير الخطية
 لتشتت الضوء، انظر ٥٣٥,٤؛ للحزم الضوئية، انظر ٥٣٥,٥
- ٢٢ , شدة الضوء
- ٢٢٠٢٨٧ , الاختبار والقياس
 صنف هنا قياس شدة الضوء

- ٢٤٤ . سرعة الضوء
- ٣ . نقل، امتصاص، انبعاث الضوء
- ٣٢٢ . البصريات الهندسية
- [٣٢٢٢] . الانتشار في خطوط مستقيمة
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٥,٣٢
- ٣٢٣ . الانعكاس
- ٣٢٤ . الانكسار
- ٣٢٦ . الامتصاص
- ٣٥ . الإشعاع الضوئي (الضوئية)
- ٣٥٢ . التفلور (الفلورية)
- صنف التفلور طبقاً لمصدر طاقة الإثارة في ٥٣٥,٣٥٥ - ٥٣٥,٣٥٨
- ٣٥٣ . الفوسفورية
- صنف الفوسفورية طبقاً لمصدر طاقة الإثارة في ٥٣٥,٣٥٥ - ٥٣٥,٣٥٨
- ◀ ٥٣٥,٣٥٥ - ٥٣٥,٣٥٨ الإشعاع الضوئي طبقاً لمصدر طاقة الإثارة
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٥,٣٥
- لكيمياء الإشعاع الضوئي، انظر ٥٤١,٣٥؛ للإشعاع الضوئي الحيوي، انظر ٥٧٢,٤٣٨٥
- ٣٥٥ . التآلق الضوئي
- ٣٥٦ . التآلق الحراري
- ٣٥٧ . التآلق الكهربائي
- ٤ . تشتت الضوء
- ويشمل الظلال
- أعيد تسكين التصوير المجسم في ٧٧٤,٠١٥٣
- صنف الأعمال الشاملة عن الحزم الضوئية وتشتتها في ٥٣٥,٥
- ٤٢ . حيود الضوء
- ٢٠٢٨٤ . الأجهزة، المعدات، المواد
- صنف هنا الأعمال ذات الواجهات المتباينة عن المنشورات
- اجوانب معينة عن المنشورات، انظر الجانب؛ مثال: هندسة المنشورات ٥١٦,١٥
- ٤٣ . تبعثر الضوء
- ٤٧ . تداخل الضوء

- ٥ , الحزم الضوئية
 ٥٢ , الاستقطاب
 ٥٢٣١ , ٥٢٤ , ٢ , الاستقطاب المستوى والدوار
 توقف الرقم؛ صنف في ٥٢, ٥٣٥
 ٦ , اللون
 ٨ , تطورات معينة
 ٨٤ , المطيافية الضوئية وحول الضوئية
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن المطيافية في الفيزياء
 صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن المطيافية في ٥٤٣, ٠٨٥٨
 لأنواع معينة من المطيافية الفيزيائية غير الضوئية وحول الضوئية، انظر النوع،
 مثال: مطيافية الترددات اللاسلكية ٥٣٤, ٥٣٧
 ٨٤٢ , المطيافية تحت الحمراء
 ٨٤٣ , مطيافية الضوء (المرئية)
 ٨٤٤ , المطيافية فوق البنفسجية
 ٨٤٥ , مطيافية الفراغ فوق البنفسجي
 ٨٤٦ , مطيافية رامان
 وتشمل ظاهرة رامان

٥٣٦ الحرارة

ملخص

- النظريات ٥٣٦, ١
 ٢ , نقل الحرارة
 ٣ , الإشعاع
 ٤ , تأثيرات الحرارة على المادة
 ٥ , درجة الحرارة
 ٦ , حرارة معينة
 ٧ , الديناميكا الحرارية

٠١ , الفلسفة والنظرية

غير مستخدم للنظريات؛ صنف في ٥٣٦, ١

١ , النظريات

٢ , انتقال الحرارة

للإشعاع، انظر ٥٣٦, ٣

- ٢٠٠١، ٢٠٠٩، التقسيمات الموحدة
- ٢٠١، خواص نقل الحرارة للمادة
- ٥٣٦، ٦، صنف حرارة معينة في
- صنف خواص نقل الحرارة للمادة عند درجة الحرارة المنخفضة في
- ٥٣٦، ٥٦؛ وصنف خواص نقل الحرارة للمادة عند درجة الحرارة المرتفعة
- في ٥٣٦، ٥٧
- انظر أيضاً ٦٢٠، ١١٢٩٦، للخواص الحرارية لهندسة المواد
- ٢٠١٢، الموصلية (القابلية للتوصيل الحرارى)
- ٢٠١٤، الانتشارية (القابلية للانتشار)
- ٢٣، التوصيل
- صنف هنا انتقال الحرارة فى الأجسام الصلبة
- صنف الموصلية الحرارية فى ٥٣٦، ٢٠١٢
- صنف انتقال الحرارة فى الموائع فى ٥٣٦، ٢٥
- ٢٥، انتقال الحرارة بالحمل
- صنف هنا انتقال الحرارة فى الموائع
- ٣، الإشعاع
- صنف هنا الامتصاص، التبعثر
- ٣١]، ٣٤، الانعكاس، الانكسار، الإشعاع، الامتصاص
- توقفت الأرقام؛ صنف فى ٥٣٦، ٣
- ٤، تأثيرات الحرارة على المادة
- انظر الدليل الإرشادى
- ٤٠٠١، ٤٠٠٩، التقسيمات الموحدة
- أعيد تسكينها فى ٥٣٦، ٤٠١ - ٥٣٦، ٤٠٩
- ٤٠١، ٤٠٩، التقسيمات الموحدة [سابقاً ٥٣٦، ٤٠١ - ٥٣٦، ٤٠٩]
- ٤١، التمدد والانكماش
- صنف هنا معامل التمدد
- صنف التمدد والانكماش فى الانصهار والتجمد فى ٥٣٦، ٤٢؛ صنف التمدد
- والانكماش فى التبخر والتكثيف فى ٥٣٦، ٤٤
- ٤١٢، تأثيرات الحرارة على الغازات
- لسبولة وتصلب الغازات عند درجات الحرارة المنخفضة، انظر ٥٣٦، ٥٦
- ٤١٣، تأثيرات الحرارة على السوائل
- ٤١٤، تأثيرات الحرارة على الأجسام الصلبة

- ٤٢ ، الانصهار والتجمد
وتشمل نقاط التجمد والانصهار، الحرارة الكامنة للانصهار والتجمد
صنف الأعمال الشاملة عن الانصهار والتجمد (٤٢، ٥٣٦)، عن التبخر والتكثيف
٥٣٦، ٤ (٥٣٦، ٤٤)
٤٤ ، التبخر والتكثيف
وتشمل نقاط الغليان، نقاط الندى، الحرارة الكامنة للتبخر والتكثيف، سيولة
الغازات
لسيولة الغازات عند درجات الحرارة المنخفضة، انظر ٥٣٦، ٥٦
[٤٤٥] ، التسامي
توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٦، ٤٤
[٤٥] ، التوهج
توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٦، ٤
٥ ، درجة الحرارة
صنف هنا درجة الحرارة المطلقة
٥٠٢٨٧ ، الاختبار والقياس
وتشمل قياس درجة الحرارة المقاومة [سابقاً ٥٣٦، ٥٣]
صنف هنا قياس درجة الحرارة
صنف القياس عند مستوى معين لدرجة الحرارة ٥٣٦، ٥١-٥٣٦، ٥٤
- ◀ ٥٣٦، ٥١ - ٥٣٦، ٥٤ القياس عند مستوى معين
لدرجة الحرارة
صنف الأعمال الشاملة في ٥٣٦، ٥٠٢٨٧
٥١ ، قياس درجات الحرارة العادية
وتشمل قياس درجة حرارة السائل في الزجاج
٥٢ ، قياس درجات الحرارة العالية
وتشمل المزدوجة الحرارية
[٥٣] ، قياس درجة الحرارة المقاومة
أعيد تسكينها في ٥٣٦، ٥٠٢٨٧
٥٤ ، قياس درجات الحرارة المنخفضة
٥٦ ، فيزياء الحرارة المنخفضة ودرجات الحرارة المنخفضة
وتشمل سيولة وتجمد الغازات عند درجات الحرارة المنخفضة، خواص المادة عند
درجات الحرارة المنخفضة
صنف خواص معينة للمادة عند درجة الحرارة المنخفضة مع الخاصية؛ مثال:
توصيل الكهرباء عند درجة الحرارة المنخفضة ٥٣٧، ٦٢

- الاختبار ، ٥٦٠٢٨٧
غير مستخدم للقياس؛ صنف في ٥٣٦،٥٤
- درجات الحرارة المرتفعة ، ٥٧
وتشمل خواص المادة عند درجة الحرارة المرتفعة مع الخاصية؛ مثال: توصيل
الكهرباء عند درجة الحرارة المرتفعة ٥٣٧، ٦٢
- الاختبار ، ٥٧٠٢٨٧
غير مستخدم للقياس؛ صنف في ٥٣٦،٥٢
- ٦ ، حرارة معينة
صنف هنا قياس كميات الحرارة؛ الكفاءة الحرارية
صنف حرارة التحويل في الانصهار والتجمد في ٥٣٦، ٤٢؛ صنف حرارة التحويل
في التبخر والتكثيف في ٥٣٦، ٤٤
- ٦٣ ، الأجسام الصلبة والسوائل
٦٥ ، الغازات
٧ ، الديناميكا الحرارية
٧٠١ ، الفلسفة والنظرية
غير مستخدم للنظريات؛ صنف في ٥٣٦، ٧١
- ٧١ ، النظريات
وتشمل دورة كارنو، قانون جول، معادلات ماكسويل في الديناميكا الحرارية
صنف هنا قوانين الديناميكا الحرارية
٧٣ ، درجة التعادل الحراري (الإنتروبيا)

٥٣٧ الكهرباء والإلكترونيات

- صنف هنا الكهرومغناطيسية
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الكهرباء
في ٣٣٣، ٧٩٣٢
للمغناطيسية، انظر ٥٣٨

ملخص

- ١ ، ٥٣٧ النظريات
٢ ، الاستاتيكا الكهربائية
٥ ، الإلكترونيات
٦ ، الديناميكا الكهربائية (التيارات الكهربائية)، الكهرباء
الحرارية
١١ ، الفلسفة والنظرية
غير مستخدم للنظريات؛ انظر ٥٣٧، ١

- ١ , النظريات
- ١٢ , نظريات الموجة
- صنف نظرية الكهرومغناطيسية للمادة في ١٤١, ٥٣٠
- [١٢٣ , ١٢٥] نظريات معينة
- توقفت الأرقام؛ صنف في ١٢, ٥٣٧
- [١٤] النظرية الجسيمية
- توقف الرقم؛ صنف في ١, ٥٣٧
- ٢ , الاستاتيكا الكهربائية
- ٢١ , الشحنة والجهد الكهربائي
- وتشمل الكهرباء الاحتكاكية
- ٢٤ , العوازل الكهربائية
- وتشمل العوازل ذات القطبين، الجاذبية الشعرية الكهربائية، التقبض الكهربائي
- العزم ذو القطبين , ٢٤٣
- ٢٤٤ , الكهرباء الإجهادية، الكهرباء الحديدية
- انظر أيضاً ٨٥, ٥٤٨ للخواص الكهربائية في البلورات
- [٢٤٤٢] الكهرباء الحرارية في البلورات
- توقف الرقم؛ صنف في ٢٤, ٥٣٧
- ٢٤٤٦ , الكهرباء الإجهادية
- ٢٤٤٨ , الكهرباء الحديدية
- ٥ , الإلكترونيات
- وتشمل ظاهرة السلك المتفجر
- صنف هنا الإلكترونيات الكمية
- لأشباه الموصلات، انظر ٦٢٢, ٥٣٧
- ٥٢ , التفريغ التزميقي
- وتشمل التفريغ الهالي، الأقواس الكهربائية
- صنف التفريغ خلال الغاز النادر والفراغات في ٥٣, ٥٣٦
- ٥٣ , التفريغ خلال الغاز النادر والفراغات
- ٥٣٢ , تأين الغازات
- صنف الأعمال الشاملة عن تأين الغازات في ٤٤٤, ٥٣٠
- [٥٣٣] البث الأيوني الحراري
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٣, ٥٣٧
- ٥٣٤ , إلكترونيات الموجات الإذاعية والموجات الدقيقة
- صنف هنا المطيافية
- ٥٣٤٢ , الموجات الطويلة

- الموجات القصيرة , ٥٣٤٣
- الموجات الدقيقة والموجات فائقة التردد , ٥٣٤٤
- إلكترونات أشعة إكس وجاما , ٥٣٥
- المطيافية , ٥٣٥٢
- وتشمل مطيافية وظاهرة موسباور
- صنف تطبيقات معينة عن المطيافية مع الموضوع؛ مثال: مطيافية أشعة إكس في التحليل النوعي ٥٤٤, ٦٦
- ظاهرة الكهروضوئية , ٥٤
- وتشمل الموصلية الضوئية، إنبعاث الإلكترونات بتأثير الضوء، ظاهرة الفلطانية الضوئية
- البصريات الإلكترونية والأيونية , ٥٦
- الديناميكا الكهربائية (التيارات الكهربائية) والكهرباء الحرارية , ٦
- [٦١] التيارات المباشرة
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٣٧, ٦
- التوصيل والمقاومة الكهربائية , ٦٢
- للعوازل الكهربائية، انظر ٥٣٧, ٢٤
- أشباه الموصلات , ٦٢٢
- تركيب أشباه الموصلات , ٦٢٢١
- صنف أنواعاً معينة من أشباه الموصلات في ٥٣٧, ٦٢٢٣
- أنواع أشباه الموصلات , ٦٢٢٣
- صنف انتشار ونقل الكتلة في أنواع معينة من أشباه الموصلات في ٥٣٧, ٦٢٢٥؛ صنف التفاعلات في خواص معينة لأنواع معينة من أشباه الموصلات في ٥٣٧, ٦٢٢٦
- انتشار ونقل الكتلة في أشباه الموصلات , ٦٢٢٥
- التفاعلات في خواص معينة لأشباه الموصلات , ٦٢٢٦
- وتشمل ظواهر الحزم والمجالات الكهرومغناطيسية، ظواهر هول؛ الاستجاب، اضطراب التوازن، المقاومة، الحفر
- التوصيل الفائق , ٦٢٣
- صنف هنا فيزياء الحالة الصلبة للموصلات الفائقة
- أضف إلى رقم الأساس ٥٣٧, ٦٢٣ الأرقام التي تلي ٥٣٧, ٦٢٢ في ٥٣٧, ٦٢٢١ - ٥٣٧, ٦٢٢٦؛ مثال: الموصلات الفائقة الثلاثية ٥٣٧, ٦٢٢٣
- الظواهر الحرارية للتيارات الكهربائية , ٦٢٤
- الكهرباء الحرارية , ٦٥

٦٧ . الديناميكا الكهربائية الكمية
صنف تطبيقات الديناميكا الكهربائية الكمية على التوصيل والمقاومة الكهربائية
في ٦٢, ٥٣٧

٥٣٨ المغناطيسية

ملخص

- ٣, ٥٣٨ خواص وظاهرة المغناطيسية
- ٤ , المواد المغناطيسية والظواهر المتعلقة بخصائصها
- ٦ , الديناميكا المغناطيسية المائية
- ٧ , المغناطيسية الأرضية والظواهر ذات الصلة
- ٣ , خواص وظاهرة المغناطيسية
- وتشمل التخلف المغناطيسي، العزم والتراخي المغناطيسي
- صنف المواد المغناطيسية والظواهر المتعلقة بخصائصها في ٤, ٥٣٨
- ٣٦ , الرنين المغناطيسي
- ٣٦٢ , الرنين المغناطيسي النووي
- ويشمل الرنين النووي الرباعي؛ الرنين الإلكتروني النووي الثنائي
- ٣٦٤ , الرنين الإلكتروني حول المغناطيسي
- ٤ , المواد المغناطيسية والظواهر المتعلقة بخصائصها
- صنف هنا التأثير المغناطيسي، المغناطيسي الطبيعي
- صنف الأعمال الشاملة عن ظواهر مغناطيسية معينة في ٣, ٥٣٨
- ٤٢ , الدينامغناطيسية
- ٤٣ , المغناطيسية المتسامتة (البارامغناطيسية)
- ٤٤ , المغناطيسية الحديدوزية
- ٤٥ , المغناطيسية الحديدية
- ٦ , الديناميكا المغناطيسية المائية
- ٧ , المغناطيسية الأرضية والظواهر ذات الصلة
- ٧٠٩ , المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- غير مستخدم للمعالجة الجغرافية للمسح المغناطيسي؛ صنف في ٧٨, ٥٣٨؛
- غير مستخدم للمعالجة الجغرافية للملاحظات المغناطيسية؛ صنف في
- ٧٩, ٥٣٨
- ٧٢ , المجالات المغناطيسية الدائمة للقشرة الأرضية
- صنف هنا الاختلافات الزمنية
- أعيد تسكين ملاحظات المجالات المغناطيسية للقشرة الأرضية في المرصد في
- ٧٩, ٥٣٨

- صنف المغناطيسية العارضة للقشرة الأرضية في ٥٣٨,٧٤
 للمسح المغناطيسي، انظر ٥٣٨,٧٨
 المغناطيسية القديمة , ٧٢٧
- صنف هنا المسح المغناطيسي القديم [سابقاً ٥٣٨,٧٨]،
 الانقلابات المغناطيسية، الملاحظات المغناطيسية القديمة في المرصد
 المغناطيسية العارضة* , ٧٤
 للشفق، انظر ٥٣٨,٧٦٨
 الاختلافات اليومية* , ٧٤٢
 العواصف المغناطيسية* , ٧٤٤
- توقف استخدام هذا الرقم للنبيض المغناطيسي؛ صنف في ٥٣٨,٧٤
 تأثيرات البقع الشمسية* , ٧٤٦
 التيارات الأرضية* , ٧٤٨
 الجو المغناطيسي، الأيونوسفير، الشفق , ٧٦
 الجو المغناطيسي , ٧٦٦
 وتشمل أحزمة فان ألين الإشعاعية
 صنف المغناطيسية العارضة للجو المغناطيسي في ٥٣٨,٧٤
 الأيونوسفير , ٧٦٧
 صنف هنا التأين الجوى
 المنطقة دى (D) , ٧٦٧٢
 المنطقة إي (E) , ٧٦٧٣
- اسم مختلف : طبقة كينيللي - هيفيسايد المتأينة
 المنطقة إف (F) , ٧٦٧٤
 اسم مختلف : طبقة أبليتون المتأينة
 الشفق , ٧٦٨
 صنف هنا الشفق القطبي الشمالي
 المسح المغناطيسي , ٧٨
 أعيد تسكين المسح المغناطيسي القديم في ٥٣٨,٧٢٧
 المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص , ٧٨٠٩
 غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٣٨,٧٨١ - ٥٣٨,٧٨٩
 المعالجة الجغرافية , ٧٨٩ - ٧٨١
- أضف إلى رقم الأساس ٥٣٨,٧٨ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال:
 المسح المغناطيسي لإيرلندا ٥٣٨,٧٨٤١٥

* لا تستخدم الرمز ٠٩ - من الجدول الأول للملاحظات المغناطيسية في المرصد الدائمة؛ صنف في ٥٣٨,٧٩

٧٩, الملاحظات المغناطيسية في المراصد

صنف هنا ملاحظات المجالات المغناطيسية للقشرة الأرضية في المراصد سابقاً
[٥٣٨, ٧٢]

للملاحظات المغناطيسية القديمة في المراصد، انظر ٥٣٨, ٧٢٧

٧٩١, ٧٩٩, المعالجة الجغرافية

أضف إلى رقم الأساس ٥٣٨, ٧٩ الرمز من ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال:
نتائج الملاحظة من مرصد روسيا ٥٣٨, ٧٩٤٧

٥٣٩ الفيزياء الحديثة

صنف هنا الفيزياء الكمية

لنظريات الفيزياء الحديثة، انظر ٥٣٠, ١، لأحوال
المادة، انظر ٥٣٠, ٤؛ للفيزياء الحديثة لأشكال معينة
من الطاقة، انظر ٥٣٤ - ٥٣٨

ملخص

١, تركيب المادة

٢, الإشعاعات (الطاقة المشعة)

٦, الفيزياء الجزيئية

٧, الفيزياء الذرية والنوية

٠١, الفلسفة النظرية

صنف النظريات في ٥٣٠, ١

الأسس الرياضية [٠١٥١]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٠, ١٥

١, تركيب المادة

لتركيب أحوال معينة للمادة ٥٣٠, ٤

١٢, التركيب الجزيئي

استخدم الرقم ١٢, ٥٣٩ فقط للدراسات عن التركيب الجزيئي بصرف النظر عن
الخصائص الكيميائية. يفضل ٥٤١, ٢٢ في حالة وجود دراسات عن الظاهرة
الكيميائية

١٤, التركيب الذري

لتركيب النوى، انظر ٥٣٩, ٧٤

٢, الإشعاعات (الطاقة المشعة)

صنف هنا الإشعاع الكهرومغناطيسي، الطيف، الموجات

لأنواع معينة من الإشعاعات، انظر النوع؛ مثال: الإشعاعات فوق البنفسجية
٥٣٥, ٠١٤؛ الإشعاع المتأين ٥٣٩, ٧٢٢

٦ , الفيزياء الجزيئية

علاقات الذرة بالذرة والجزء بالجزء
وتشمل الطيف الجزيئي وطيف الذبذبة
للتكوين الجزيئي، انظر ١٢، ٥٣٩

٦٠٢٨٧ , الاختبار والقياس

صنف هنا الأعمال الشاملة عن مقياس طيف الكتلة في الفيزياء، صنف
الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن مقياس طيف الكتلة في ٥٤٣، ٠٨٧٣
لمقياس الطيف لجسيمات معينة غير جزيئية، انظر الجسم؛ مثال: مقياس
طيف الذرة ٥٣٩، ٧

٧ , الفيزياء الذرية والنوية

للتكوين الذري، انظر ١٤، ٥٣٩

ملخص

٥٣٩، ٧٢ فيزياء الجسيمات المضادة، الجسيمات النسبية

٧٣، تسارع الجسم

٧٤، التركيب النووي

٧٥، النشاط والتفاعلات النووية

٧٦، فيزياء الطاقة العالية

٧٧، اكتشاف وقياس الجسيمات والنشاط الإشعاعي

٧٢ , فيزياء الجسيمات المضادة (الضديدان)، الجسيمات النسبية

لنظريات المجال والموجة التي تفسر الجسيمات الأساسية، انظر ١٤، ٥٣٠؛ لتسارع
الجسيم، انظر ٧٣، ٥٣٩، للنشاط والتفاعل النووي، انظر ٧٥، ٥٣٩؛ لاكتشاف
وقياس الجسيمات والنشاط الإشعاعي، انظر ٧٧، ٥٣٩

الاختبار والقياس [٧٢٠٢٨٧،]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٩، ٧٧

٧٢١ , أنواع معينة من الجسيمات دون الذرية

وتشمل البوزون، الفرميون، أقطاب رج

صنف الجسيمات دون الذرية المعتبرة كأشعة كونية في ٥٣٩، ٧٢٢٣

[٧٢١٠١، - ٧٢١٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٩، ٧٢٠١ - ٥٣٩، ٧٢٠٩

٧٢١١ , اللبتون (جسيمات نووية ضئيلة)

لليوترونات، انظر ٥٣٩، ٧٢١٥؛ للفتونات، انظر ٥٣٩، ٧٢١٧

٧٢١١٢ , الإلكترونات

وتشمل جسيمات بيتا

لبوزيترونات بيتا، انظر ٥٣٩,٧٢١٤	
صنف الإلكترونات في ٥٣٧,٥	
الميوميزونات	, ٧٢١١٤
النويات	, ٧٢١٢
صنف النيوترونات في ٥٣٩,٧٢١٣	
البروتون	, ٧٢١٢٣
صنف هنا مضاد البروتون	
صنف البروتونات المعتبرة كأشعة كونية في ٥٣٩,٧٢٢٣	
النيوترونات	, ٧٢١٣
البوزيترونات	, ٧٢١٤
النيوتريونات	, ٧٢١٥
الهادرينات	, ٧٢١٦
صنف هنا الجسيمات الغريبة	
الميزونات	, ٧٢١٦٢
صنف الميوميزونات في ٥٣٩,٧٢١١٤	
الباريونات	, ٧٢١٦٤
وتشمل الهيبرونات	
صنف النويات في ٥٣٩,٧٢١٢	
الكوارك	, ٧٢١٦٧
صنف الديناميكا الصبغية الكمية في ٥٣٩,٧٥٤٨	
الفوتونات	, ٧٢١٧
انظر أيضاً ٥٣٩,٧٥٦ للتفاعلات الضوء نوية	
الإشعاعات المتأينة	, ٧٢٢
لأنواع معينة من الإشعاعات المتأينة غير واردة هنا، انظر النوع؛ مثال:	
جسيمات ألفا ٥٣٩,٧٢٣٢	
صنف تأين الغازات بواسطة تفريغ الإلكترونات في ٥٣٧,٥٣٢	
أشعة إكس وجاما	, ٧٢٢٢
وتشمل أشعة إكس الثانوية، جسيمات جاما	
انظر أيضاً ٥٣٧,٥٣٥ لإلكترونات أشعة إكس وأشعة جاما	
الأشعة الكونية	, ٧٢٢٣
صنف هنا أى جسيم مُعامل كأشعة كونية	
النويات والذرات المعتبرة كجسيمات	, ٧٢٣
النويات	, ٧٢٣٢
وتشمل جسيمات ألفا، الديوتيريون	

صنف الجسيمات المركبة للنويات في ٥٣٩,٧٢١؛ صنف الجسيمات
المعتبرة كأشعة كونية في ٥٣٩,٧٢٢٣؛ صنف التركيب النووي في
٥٣٩,٧٤

الأيونات الثقيلة , ٧٢٣٤

خواص الجسيمات , ٧٢٥

وتشمل العزم الحركي، الشحنة، مستويات الطاقة، المدارات، التناسق، التماثل
الفائق

صنف خصائص جسيمات معينة مع الجسيم؛ مثال: مدارات الإلكترونات
٥٣٩,٧٢١١٢

صنف الجاذبية العظمى، الأعمال الشاملة عن الجاذبية العظمى والتماثل
الفائق في ٥٣٠,١٤٢٣؛ صنف خواص المغناطيسية في ٥٣٨,٣

نظرية تمدد الأوتار الفائقة , ٧٢٥٨

تسارع الجسيم , ٧٣

ويشمل أحزمة الجسيمات، القنبلة

التسارع في الفويفية العالية , ٧٣٢

وتشمل مولدات قان دي جراف الكهروستاتية

التسارع الرنيني , ٧٣٣

ويشمل السيكلوترونات، المتسارعات الخطية

المتسارعات التأثيرية , ٧٣٤

وتشمل البيئاترون

المتسارعات المتزامنة , ٧٣٥

وتشمل المتسارعات السيكلوترونية المتزامنة والبيئاترونات المتزامنة

المصادمات الفائقة , ٧٣٦

تسارعات جسيمات معينة , ٧٣٧

صنف تسارع جسيمات معينة في متسارعات معينة في ٥٣٩,٧٣٢ -
٥٣٩,٧٣٦

[٧٣٧٠١, -٧٣٧٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٩,٧٣٠١ - ٥٣٩,٧٣٠٩

جسيمات معينة , ٧٣٧١ - ٧٣٧٧

أضف إلى رقم الأساس ٥٣٩,٧٣٧ الأرقام التي تلي ٥٣٩,٧٢١ في

٥٣٩,٧٢١١ - ٥٣٩,٧٢١٧؛ مقال: تسارع البروتون ٥٣٩,٧٣٧٢٣

التركيب النووي , ٧٤

صنف هنا تركيب النظير والنويد، النماذج النووية

نموذج نقطة السائل	, ٧٤٢
نموذج المحارة	, ٧٤٣
التفسير من خلال المطيافية	, ٧٤٤
النشاط والتفاعلات النووية	, ٧٥
وتشمل الفناء، الاحتجاز، الربط، التكوين لفيزياء الطاقة العالية، انظر ٥٣٩, ٧٦؛ لتأين الغازات، انظر ٥٣٠, ٤٤٤	
النشاط الإشعاعي الطبيعي	, ٧٥٢
ويشمل أمد الانتصاف صنف هنا خطط الانحلال، المواد المشعة، النظائر، الأعمال الشاملة عن النشاط الإشعاعي لنشاط الإشعاعي الاصطناعي، انظر ٥٣٩, ٧٥٣	
الاختبار والقياس	[, ٧٥٢٠٢٨٧]
غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٩, ٧٧	
تحلل ألفا	, ٧٥٢٢
تحلل بيتا	, ٧٥٢٣
تحلل جاما	, ٧٥٢٤
الرنين الاصطناعي	, ٧٥٣
ويشمل السقوط الإشعاعي انظر أيضاً ٣٦٣, ٧٣٨ للتلوث الناتج عن السقوط الإشعاعي	
الاختبار والقياس	[, ٧٥٣٠٢٨٧]
غير مستخدم؛ صنف في ٥٣٩, ٧٧	
التفاعلات الأساسية	, ٧٥٤
وتشمل التفاعلات التجاذبية صنف نظريات المجال التي تتناول التفاعلات الأساسية في ٥٣٠, ١٤ انظر أيضاً ٥٣١, ١٤ للجاذبية	
التفاعلات الضعيفة	, ٧٥٤٤
لتحلل بيتا، انظر ٥٣٩, ٧٥٢٣	
التفاعلات الكهرومغناطيسية	, ٧٥٤٦
التفاعلات القوية	, ٧٥٤٨
وتشمل الديناميكا الصغية الكمية	
التفاعلات الضوء نووية	, ٧٥٦
الاصطدام	, ٧٥٧
التبعثر	, ٧٥٨

- ٧٦ , فيزياء الطاقة العالية
 صنف مستويات الطاقة العالية للجسيمات فى ٥٣٩,٧٢٥
 [٧٦١,] التفاعلات المتسلسلة
 توقف الرقم؛ صنف فى ٥٣٩,٧٦
 ٧٦٢ , الانشطار النووى
 ٧٦٤ , الانصهار النووى (التفاعل الحرارى النووى)
 ٧٧ , اكتشاف وقياس الجسيمات والنشاط الإشعاعى
 صنف هنا القياس الإشعاعى
 ٧٧٢ , غرف التأين
 ٧٧٣ , العدادات التناسبية
 ٧٧٤ , عدادات جايجر - مولر
 ٧٧٥ , عدادات الومضات
 ٧٧٦ , عدادات التوصيل البلورى
 ٧٧٧ , غرف ويلسون السحابية
 ٧٧٨ , التصوير

٥٤٠ الكيمياء والعلوم ذات العلاقة

صنف الكيمياء الكونية فى ٥٢٣,٠٢
 انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٣٠

ملخص

- ٥٤١ الكيمياء الفيزيائية والنظرية
 ٥٤٢ الأساليب الفنية، الإجراءات، الأجهزة، المعدات، المواد
 ٥٤٣ الكيمياء التحليلية
 ٥٤٤ التحليل النوعى
 ٥٤٥ التحليل الكمى
 ٥٤٦ الكيمياء غير العضوية
 ٥٤٧ الكيمياء العضوية
 ٥٤٨ علم البلورات
 ٥٤٩ علم المعادن

١ , الفلسفة والنظرية

غير مستخدم للكيمياء النظرية؛ صنف فى ٥٤١,٢

١١ , النظريات القديمة والوسيطه

غير مستخدم للنظم؛ صنف فى ٥٤٠,١

- ١١٢ , علم الكيمياء القديمة
ويشمل حجر الفلاسفة
- ١١٨ , نظرية العنصر الملتهب
- [٢٨] , الأساليب والإجراءات الفنية المساعدة، الأجهزة، المعدات، المواد
غير مستخدم؛ صنف في ٥٤٢
- ٧٢ , البحث؛ الطرق الإحصائية
غير مستخدم للمختبرات؛ صنف في ٧٤٢,١

◀ ٥٤١ - ٥٤٧ الكيمياء صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٠

- #### ◀ ٥٤١ - ٥٤٥ موضوعات عامة في الكيمياء
- الكيمياء غير العضوية والكيمياء غير العضوية والعضوية المرتبطتين
صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٠
- للموضوعات العامة عن كيمائيات ومجموعات كيمائية معينة، انظر
٥٤٦؛ لموضوعات عامة في الكيمياء العضوية، انظر ٥٤٧

- #### ٥٤١ الكيمياء الفيزيائية والنظرية
- صنف الكيمياء الفيزيائية والنظرية لعناصر، مركبات،
مخاليط، مجموعات معينة في ٥٤٦؛ صنف علم
البلورات الفيزيائي والنظري في ٥٤٨
انظر الدليل الإرشادي

ملخص

- ٥٤١,٠٤ موضوعات خاصة
- ٢ , الكيمياء النظرية
- ٣ , الكيمياء الفيزيائية
- ٧ , النشاط الضوئي
- ٠٤ , موضوعات خاصة
- ٠٤٢ , كيمياء أحوال المادة
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤١,٠٤٢ الأرقام التي تلي ٥٣٠,٤ في ٥٣٠,٤١ -
٥٣٠,٤٤؛ مثال: كيمياء الحالة الصلبة ٥٤١,٠٤٢١
- ٢ , الكيمياء النظرية

- ٢٢ ، التركيب الجزيئي
 صنف التركيب الجزيئي المعالج بصرف النظر عن الخواص الكيميائية في
 ٥٣٩,١٢
 للكيمياء الكمية، انظر ٥٤١, ٢٨
- ٢٢١ ، المعادلات التركيبية
 ٢٢٢ ، الأوزان الجزيئية
 ٢٢٣ ، الكيمياء المجسمة
 أعيد تسكين الأعمال الشاملة عن الكيمياء المجسمة في ٥٤٧, ١٢٢٣
 للتغيرات التركيبية، انظر ٥٤١, ٢٢٥
- ٢٢٤ ، الروابط، التكافؤات، الجذور الكيميائية
 وتشمل الروابط الذرية والقوى بين الذرية [سابقاً ٥٤١, ٢٤٤ - ٥٤١, ٢٤٦]
 صنف زوايا ومسافات الربط في ٥٤١, ٢٢٣
- ٢٢٤٢ ، الكيمياء التنسيقية
 صنف المركبات الكيلاتية في ٥٤٧, ٥٩٠٤٤٢٤٢
- ٢٢٥ ، التغيرات التركيبية
 ٢٢٥٢ ، الأيسومر (شبيهه مشاكل يماثل آخر في التركيب ويخالفه في
 الخواص)
 صنف هنا المماثلة في التركيب
 أعيد تسكين الأعمال الشاملة عن الأيسومر في ٥٤٧, ١٢٢٥٢
- [, ٢٢٥٣] المركبات الكيلاتية
 أعيد تسكينها في ٥٤٧, ٥٩٠٤٤٢٤٢
- ٢٢٥٤ ، البوليمرات
 صنف الأعمال الشاملة عن البلمرة في ٥٤٧, ٢٨؛ صنف الأعمال الشاملة
 عن البوليمرات في ٥٤٧, ٧
- ٢٢٦ ، القوى بين الجزيئية
 ٢٤ ، التركيب الذري
 صنف هنا القانون الدوري، الدورية، صنف الجدول الدوري في ٥٤٦, ٨
- ٢٤٢ ، الأوزان الذرية
 صنف هنا الكتلة والأعداد الذرية
- [, ٢٤٣] الترتيبات الذرية الحيزية (الفضائية)
 توقف الرقم؛ صنف في ٥٤١, ٢٤
- [, ٢٤٤ - , ٢٤٦] الروابط الذرية والقوى بين الذرية
 أعيد تسكينها في ٥٤١, ٢٢٤

٢٦ , قياس الاتحاد العنصرى للمركبات النقية

٢٨ , الكيمياء الكمية

ويشمل المدارات الجزيئية والذرية

صنف الكيمياء الإشعاعية فى ٥٤١,٣٨

٣ , الكيمياء الفيزيائية

للتشاط الضوئى، انظر ٥٤١,٧

ملخص

٥٤١,٣٣ كيمياء السطوح

٣٤ , كيمياء المحاليل

٣٥ , الكيمياء الضوئية

٣٦ , الكيمياء الحرارية والديناميكا الحرارية

٣٧ , الكيمياء الكهربائية والكيمياء المغناطيسية

٣٨ , الكيمياء الإشعاعية

٣٩ , التفاعلات الكيميائية

٣٣ , كيمياء السطوح

وتشمل الامتصاص، الالتصاق، الاستجذاب، الفقاعات، الجاذبية الشعرية،

الامتزاز الكيميائى، التماسك، التوتر السطحي

صنف هنا كيمياء بين السطحية

٣٤ , كيمياء المحاليل

للمحاليل الإلكترونية، انظر ٥٤١,٣٧٢

٣٤١ , خواص المحاليل

٣٤١٣ , الخواص الميكانيكية

٣٤١٤ , الخواص الضوئية

٣٤١٥ , الخواص المترابطة

وتشمل التأثير على الضغط الأسموزى

٣٤١٦ , الخواص الحرارية

٣٤٢ , المحاليل طبقاً لنوع المذيب

صنف هنا الذوبانية (القابلية للذوبان)

صنف خصائص أنواع معينة من المذيبات فى ٥٤١,٣٤١

٣٤٢٢ , المحاليل المائية

٣٤٢٣ , المحاليل غير المائية

٣٤٥ , كيمياء المواد الغروانية

- ٣٤٥١ , أنواع معينة من المواد الغروانية
[٣٤٥١٠١ - , ٣٤٥١٠٩] , التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٤١,٣٤٥٠١ - ٥٤١,٣٤٥٠٩
- ٣٤٥١٣ , المادة المنتشرة في مادة صلبة
ويشمل المواد الهلامية، الزيد الصلب
٣٤٥١٤ , المحاليل الغروانية المائية
وتشمل المستحلبات، الزيد، الرغاوى
صنف الزيد الصلب في ٥٤١,٣٤٥١٣
- ٣٤٥١٥ , المحاليل الغازية
وتشمل الضباب، الشبورة، الدخان
- ٣٤٨ , مكونات المحاليل
المذيبات , ٣٤٨٢
المواد المذابة , ٣٤٨٣
المواد المترسبة , ٣٤٨٥
وتشمل حلقات ليسجانج
- ٣٥ , الكيمياء الضوئية
وتشمل كيمياء الإشعاع الضوئي
للإشعاع الضوئي الحيوي، انظر ٥٧٢, ٤٣٨٥
- ٣٥١ , تحولات الطاقة
٣٥٣ , تفاعلات الكيمياء الضوئية نتيجة إشعاعات معينة
[٣٥٣٠٩ - , ٣٥٣٠١] , التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٤١,٣٥٠١ - ٥٤١,٣٥٠٩
- ٣٥٣٢ , الإشعاعات تحت الحمراء
الضوء المرئي , ٣٥٣٣
الإشعاعات فوق البنفسجية , ٣٥٣٤
الكيمياء الحرارية والديناميكا الحرارية , ٣٦
- ◀ ٥٤١, ٣٦١ - ٥٤١, ٣٦٨ الكيمياء الحرارية
صنف الأعمال الشاملة في ٥٤١, ٣٦
- ٣٦١ , الاختزال
وتشمل الانفجار، التوهج، الاشتعال
٣٦٢ , التفاعلات الطاردة والماصة
وتشمل الحرارة الكامنة
صنف الاختزال في ٥٤١, ٣٦١

- ٣٦٣ , تغيرات المادة (تحويلات الطور)
وتشمل قاعدة طور جيب
صنف الأعمال ذات الواجهات المتباينة عن تحويلات الطور في ٥٣٠, ٤٧٤
للحرارة الكامنة، انظر ٥٤١, ٣٦٢
انظر أيضاً ٥٤١, ٠٤٢ لكيماة أحوال معينة للمادة
- ٣٦٤ , التفكك الحرارى
- ٣٦٨ , التفاعلات تحت درجات الحرارة القصوى والصغرى
- ٣٦٨٦ , تحت درجات الحرارة المنخفضة
التفاعلات تحت ١٠٠ درجة مئوية
- ٣٦٨٧ , تحت درجات الحرارة العالية
- ٣٦٩ , الديناميكا الحرارية
- ٣٧ , الكيمياء الكهربائية والكيمياء المغناطيسية
- ◀ ٥٤١, ٣٧٢ - ٥٤١, ٣٧٧ الكيمياء الكهربائية
صنف الأعمال الشاملة في ٥٤١, ٣٧
وتشمل الديليزة الكهربائية (الفرز الغشائى)، التوصيل الإلكتروليتى،
الاستشراد (هجرة الجزيئات)
صنف هنا الأيونات
للخواص اللاكهربية، انظر ٥٤١, ٣٧٤
- ٣٧٢٢ , التآين (التفكك الإلكتروليتى)
- ٣٧٢٣ , التبادل الأيونى والاتزان الأيونى
- ٣٧٢٤ , الإلكترودات والظاهرة الإلكترودية
- ٣٧٢٨ , تركيز أيون الهيدروجين
- صنف هنا pH (الرقم الهيدروجينى: اللوغاريتم العشرى)
- ٣٧٤ , الخواص اللاكهربية للمحاليل الإلكتروليتية
أضف إلى رقم الأساس ٥٤١, ٣٧٤ الأرقام التى تلى ٥٤١, ٣٤١ فى
٥٤١, ٣٤١٣ - ٥٤١, ٣٤١٦؛ مثال: الخواص الضوئية ٥٤١, ٣٧٤٤
- ٣٧٧ , أشباه الموصلات
- ٣٧٨ , الكيمياء المغناطيسية
- ٣٨ , الكيمياء الإشعاعية
صنف هنا الكيمياء النووية
صنف كيمياء الكم فى ٥٤١, ٢٨

- ٣٨٢ ، التحليل الراديومي
صنف هنا كيمياء الطاقة الإشعاعية
- ٣٨٨ ، النظائر
- ٣٨٨٤ ، النظائر المشعة
- ٣٩ ، التفاعلات الكيميائية
صنف هنا التفاعلات الكيميائية التركيبية
- صنف الكيمياء الحرارية للتفاعلات في ٥٤١,٣٦
- ٣٩٢ ، الاتزان الكيميائي
ويشمل قانون فعل الكتلة
- صنف هنا قاعدة لوشاتلييه
- ٣٩٣ ، تفاعلات معينة
وتشمل الإضافة، التكتيف، التحليل بالماء، التأكسد، البلمرة، الإحلال،
الاحتزال، التسلسل، التجانس وغير التجانس، العكسية وغير العكسية
- صنف الأعمال الشاملة عن البلمرة في ٥٤٧,٢٨
- [٣٩٣٠٩ - ٣٩٣٠١] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٤١,٣٩٠١ - ٥٤١,٣٩٠٩
- ٣٩٤ ، كينيتيكا التفاعل (حركية التفاعل)
صنف حركية تفاعلات معينة في ٥٤١,٣٩٣
- صنف الحفز في ٥٤١,٣٩٥
- ٣٩٥ ، الحفز (الوساطة الكيميائية)
- ٧ ، النشاط الضوئي
ويشمل تحول الدوران، إزالة الفاعلية الضوئية
- صنف هنا الدوران الضوئي
- ٥٤٢ الأساليب الفنية، الإجراءات، الأجهزة، المعدات، المواد
صنف الأساليب الفنية، الإجراءات، الأجهزة،
المعدات، المواد المستخدمة في تطبيقات معينة مع
التطبيقات؛ مثال: الأساليب الفنية والأجهزة
المستخدمة في التحليل الكيميائي ٥٤٣
- ١ ، المختبرات
صنف الأواني والأوعية والأجهزة الإضافية في ٣٤٢,٢؛ صنف تقنيات وإجراءات
معينة للمعامل في ٥٤٢,٣ - ٥٤٢,٨

٢ . الأواني والأوعية، الأجهزة الإضافية

وتشمل البيوتقات، أنابيب الاختبار

صنف الأوعية والأجهزة الإضافية لتقنيات وإجراءات معينة في ٥٤٢,٣ - ٥٤٢,٨

◀ ٥٤٢,٣ - ٥٤٢,٨ تقنيات وإجراءات معينة

صنف هنا الأجهزة والمعدات والمواد المستخدمة لتقنيات وإجراءات معينة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٢

٣ . الاختبار والقياس

لقياس الغاز، انظر ٥٤٢,٧؛ للكيمياء التحليلية، انظر ٥٤٣

٤ . التسخين والتقطير

[٥] أنابيب النفخ

أعيد تسكينها في ٥٤٢,٤

٦ . الترشيح والديزلة (الفرز بالانتشار الغشائي)

صنف الديزلة في التحليل النوعي في ٥٤٤,٥

٧ . إنتاج الغاز، المعالجة، القياس

٨ . الأساليب والإجراءات الفنية المساعدة، الأجهزة الكهربائية

والإلكترونية

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٢,٨ الأرقام التي تلي ٠٢٨ - في الرمز ٠٢٨٤ - ٠٢٨٩

من الجدول الأول؛ مثال: الأجهزة الكهربائية ٥٤٢,٨٤

للأعمال الشاملة عن الأجهزة والمعدات والمواد، انظر ٥٤٢؛ للاختبار والقياس،

انظر ٥٤٢,٣

٥٤٣ الكيمياء التحليلية

صنف الكيمياء التحليلية لعناصر، مركبات، مخاليط،

مجموعات معينة في ٥٤٦

للتحليل النوعي، انظر ٥٤٤؛ للتحليل الكمي، انظر

٥٤٥

انظر الدليل الإرشادي

,٠٠١ الفلسفة والنظرية

,٠٠٢ متفرقات

,٠٠٢٨٤ المواد

غير مستخدم للكاشفات؛ صنف ٥٤٣,٠١؛ غير مستخدم للأجهزة

والمعدات؛ صنف في ٥٤٣,٠٧

التقسيمات الموحدة	٠٠٣, ٠٠٩
الكاشفات	, ٠١
إعداد العينات	, ٠٢
التجهيز الآلى	, ٠٧
طرق معينة	, ٠٨
ويشمل تحليل الغاز	
التحليل الدقيق وشبه الدقيق	, ٠٨١
التحليل المجهرى	, ٠٨١٢
التحليل الكيمىانى الدقيق	, ٠٨١٣
التحليل المنهجى	, ٠٨١٣٢
اختبار البقعة	, ٠٨١٣٤
التحليل شبه الدقيق	, ٠٨١٥
الطرق الميكانيكية	, ٠٨٣
ويشمل التحليل بالقياس الوزنى	
الطرق الضوئية	, ٠٨٥
قياس الشدة الضوئية	, ٠٨٥٢
ويشمل التحليل اللونى	
قياس الانكسار، القياس بالتداخل الضوئى	, ٠٨٥٣
قياس الاستقطاب (التحليل الاستقطابى)	, ٠٨٥٦
التحليل المطيافى (الاسبكتروسكوبى)	, ٠٨٥٨
صنف هنا الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن التحليل المطيافى .	
للمطيافية فى الفيزياء، انظر ٥٣٥, ٨٤؛ للتفسير المطيافى للتركيب	
الكيمىانى، انظر ٥٤١, ٢؛ لأنواع معينة من التحليل المطيافى غير واردة	
هنا، انظر النوع؛ مثال: قياس طيف الكتلة ٥٤٣, ٠٨٧٣	
التحليل المطيافى بالموجات الدقيقة	, ٠٨٥٨٢
التحليل المطيافى بالأشعة تحت الحمراء	, ٠٨٥٨٣
التحليل المطيافى بالضوء المرئى	, ٠٨٥٨٤
ويشمل الفلورة، الإشعاع الضوئى، مطيافية راهمان	
التحليل المطيافى بالأشعة فوق البنفسجية	, ٠٨٥٨٥
التحليل المطيافى بأشعة إكس وأشعة جاما	, ٠٨٥٨٦
ويشمل مطيافية موسباور	
التحليل الحرارى	, ٠٨٦
ويشمل قياس تغير درجات الحرارة	

- الطرق الكهرومغناطيسية ، ٠٨٧
- التحليل الكهربائي الكيميائي ، ٠٨٧١
- صنف قياس الاستقطابية في ٠٨٧٣، ٥٤٣؛ صنف القياس اللوني في ٠٨٧٤، ٥٤٣
- التحليل بقياس الموصلية ، ٠٨٧١١
- التحليل بقياس فرق الجهد ، ٠٨٧١٢
- قياس الاستقطابية ، ٠٨٧٢
- قياس طيف الكتلة ، ٠٨٧٣
- القياس اللوني ، ٠٨٧٤
- ويشمل تحليل الترسيب الكهربائي
- التحليل المطيافي المغناطيسي ، ٠٨٧٧
- ويشمل التحليل المطيافي النووي، التحليل المطيافي النووي بالرنين المغناطيسي
- صنف قياس طيف الكتلة في ٠٨٧٣، ٥٤٣
- التحليل الإشعاعي الكيميائي ، ٠٨٨
- تحليل النشاط (الإشعاعي) النووي ، ٠٨٨٢
- تقنيات متتبع النشاط الإشعاعي ، ٠٨٨٤
- التحليل الكروماتوجرافي ، ٠٨٩
- الفصل طبقاً لأنواع معينة من التفاعلات ، ٠٨٩٢
- وتشمل الاستجذاب (الامتزاز)، المنخل الجزيئي، الفصل التقسيمي .
- صنف أنواعاً معينة من التفاعلات المطبقة على كروماتوجرافيا السوائل في ٠٨٩٤، ٥٤٣؛ صنف أنواعاً معينة من التفاعلات المطبقة على كروماتوجرافيا الغازات في ٠٨٩٦، ٥٤٣
- صنف كروماتوجرافيا التبادل الأيوني في ٠٨٩٣، ٥٤١
- كروماتوجرافيا التبادل الأيوني ، ٠٨٩٣
- صنف هنا فصل التبادل الأيوني
- صنف فصل التبادل الأيوني في كروماتوجرافيا السوائل في ٠٨٩٤، ٥٤٣؛
- صنف فصل التبادل الأيوني في كروماتوجرافيا الغازات في ٠٨٩٦، ٥٤٣
- كروماتوجرافيا السوائل ، ٠٨٩٤
- وتشمل كروماتوجرافيا العمود
- صنف كروماتوجرافيا الموائع فوق الحرجة في ٠٨٩٦، ٥٤٣؛ صنف كروماتوجرافيا الورق والطبقات الرقيقة في ٠٨٩٥، ٥٤٣
- كروماتوجرافيا الورق والطبقات الرقيقة ، ٠٨٩٥

- ٠٨٩٥٢ ، كروماتوجرافيا الورق
- ٠٨٩٥٦ ، كروماتوجرافيا الطبقات الرقيقة
- ٨٩٦ ، كروماتوجرافيا الغازات
- وتشمل كروماتوجرافيا الموائع فوق الحرجة
- ٥٤٤ التحليل النوعي
- صنف التحليل النوعي لعناصر، مركبات، مخاليط،
مجموعات معينة في ٥٤٦
- انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٤٣
- ٠٠١ ، الفلسفة والنظرية
- ٠٠٢ ، متفرقات
- ٠٠٢٨٤ ، المواد
- غير مستخدم للكاشفات؛ صنف في ٥٤٤,٠١؛ غير مستخدم للأجهزة
والمعدات؛ صنف في ٥٤٤,٠٧
- ٠٠٣ ، ٠٠٩ ، التقسيمات الموحدة
- ٠١ ، الكاشفات
- ٠٢ ، إعداد العينات
- ٠٧ ، التجهيز الآلي
- ١ ، الفصل المنهجي
- ويشمل تحليل الانحلال
- ١٢ ، فصل الأيونات موجبة الشحنة (الكاتيون)
- ١٣ ، فصل الأيونات سالبة الشحنة (الأنيون)
- ٢ ، التحليل الحرارى
- صنف تحليل أنابيب النفخ في ٥٤٤,٣
- ٣ ، تحليل أنابيب النفخ
- ٤ ، التحليل الغازي
- ٥ ، التحليل الانتشاري
- ويشمل الترشيح الفائق (التحليل بالانتشار العشائي)
- ٦ ، التحليل المطيافي
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٤,٦ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٨٥٨ في ٥٤٣,٠٨٥٨٢ -
- ٥٤٣,٠٨٥٨٦؛ مثال: التحليل المطيافي بالأشعة تحت الحمراء ٥٤٤,٦٣
- ٨ ، التحليل الدقيق وشبه الدقيق
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٤,٨ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٠٨١ في ٥٤٣,٠٨١٢ -
- ٥٤٣,٠٨١٥؛ مثال: التحليل الكيمائي الدقيق ٥٤٤,٨٣

- ٩ , طرق أخرى
- ٩٢ , التحليل الكروماتوجرافي
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٤,٩٢ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٠٨٩ فى ٥٤٣,٨٩٢ -
٥٤٣,٠٨٩٦؛ مثال: كروماتوجرافيا السوائل ٥٤٤,٩٢٤
- ٩٣ , الطرق الميكانيكية
وتشمل التحليل بالقياس الوزنى
- ٩٤ , الطرق البيوكيميائية
وتشمل التعرف بواسطة الأحياء الدقيقة
- ٩٥ , الطرق الضوئية
للتحليل المطيافى، انظر ٥٤٤,٦
- ٩٥٢ , قياس شدة الضوء
ويشمل التحليل اللونى
- [, ٩٥٣] قياس الانكسار، القياس بالتداخل الضوئى
توقف الرقم؛ صنف فى ٥٤٤,٩٥
- ٩٥٦ , قياس الاستقطاب (التحليل الاستقطابى)
الطرق الكهرومغناطيسية
- ٩٧ ,
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٤,٩٧ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٠٨٧ فى ٥٤٣,٠٨٧١ -
٥٤٤,٩٧٣؛ مثال: قياس طيف الكتلة ٥٤٤,٩٧٣
- ٩٨ , التحليل الإشعاعى الكيمائى
- ٩٨٢ , تحليل النشاط (الإشعاعى) النووى
- ٩٨٤ , تقنيات متتبع النشاط الإشعاعى

٥٤٥ التحليل الكمى

صنف التحليل الكمى لعناصر، مركبات، مخاليط،

مجموعات معينة فى ٥٤٦

انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٤٣

٠٠١ , الفلسفة والنظرية

٠٠٢ , متفرقات

٠٠٢٨٤ , المواد

غير مستخدم للكاشفات؛ صنف فى ٥٤٥,٠١؛ غير مستخدم

للأجهزة والمعدات؛ صنف فى ٥٤٥,٠٧

٠٠٣ , ٠٠٩ , التقسيمات الموحدة

٠١ , الكاشفات

- ٠٢ , إعداد العينات
- ٠٧ , التجهيز الآلي
- ٠٨ , الطرق الميكانيكية
- ١ , التحليل بالقياس الوزني
- ١ , لطرق القياس الوزني الحرارية، انظر ٥٤٥,٤
- ٢ , التحليل الحجمي
- ٢٢ , طرق التعادل
- ٢٣ , طرق الأكسدة - الاختزال
- ويشمل قياس نسبة اليود
- ٢٤ , طرق الترسيب
- صنف التحليل الوزني للرواسب في ٥٤٥,١
- ٣ , الطرق الكهرومغناطيسية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٥,٣ الأرقام التي تلي ٥٤٣,٠٨٧ في ٥٤٣,٨٧١ -
- ٥٤٣,٠٨٧٧؛ مثال : قياس طيف الكتلة ٥٤٥,٣٣
- ٤ , التحليل الحراري
- صنف هنا التحليل الوزني الحراري
- [٤٢, -٤٣,] تحليل منتجات الاحتراق وتحليل أنابيب النفخ، التفكك الحراري
- توقفت الأرقام؛ صنف في ٥٤٥,٤
- ٤٦ , تحليل التبخر
- ٧ , تحليل الغازات
- ٨ , طرق أخرى
- ٨١ , الطرق الضوئية
- للتحليل المطيافي، انظر ٥٤٥,٨٣
- ٨١٢ , قياس شدة الضوء
- [٨١٣,] قياس الإنكسار، القياس بالتداخل الضوئي
- توقف الرقم؛ صنف في ٥٤٥,٨١
- ٨١٦ , قياس الاستقطاب (التحليل الاستقطابي)
- ٨٢ , التحليل الإشعاعي الكيميائي
- ٨٢٢ , تحليل النشاط (الإشعاعي) النووي
- ٨٢٤ , تقنيات متتبع النشاط الإشعاعي
- ٨٣ , التحليل المطيافي
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٥,٨٣ الأرقام التي تلي ٥٤٣,٠٨٥٨ في ٥٤٣,٠٨٥٨٢
- ٥٤٣,٠٨٥٨٦؛ مثال : التحليل المطيافي بأشعة إكس ٥٤٥,٨٣٦

- ٨٤ ، التحليل الدقيق وشبه الدقيق
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٥,٨٤ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٠٨١ فى ٥٤٣,٠٨١٢ -
٥٤٣,٠٨١٥؛ مثال: التحليل شبه الدقيق ٥٤٥,٨٤٥
- ٨٩ ، التحليل الكروماتوجرافى
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٥,٨٩ الأرقام التي تلى ٥٤٣,٠٨٩ فى ٥٤٣,٠٨٩٢ -
٥٤٣,٠٨٩٦؛ مثال: كروماتوجرافيا الغازات ٥٤٥,٨٩٦

٥٤٦ الكيمياء غير العضوية

صنف هنا الموضوعات العامة للكيمياء المطبقة على
عناصر، مركبات، مخاليط، مجموعات معينة؛
الأعمال الشاملة عن الكيمياء غير العضوية والعضوية
لعناصر، مركبات، مخاليط، مجموعات معينة
تصنف مركبات معينة مع العنصر المذكور أولاً، ما
عدا الأيدروجين المستبعد من الأحماض
أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالاتى :

٣-١ العنصر، المركبات، المخاليط

صنف الكيمياء النظرية، الفيزيائية، التحليلية للعنصر،
المركبات، المخاليط فى ٦.٤؛ صنف الأعمال الشاملة فى رقم
القاعدة للعنصر فى ٥٤٦,٣ - ٥٤٦,٧

١ العنصر

٢ المركبات

للمركبات العضوية، انظر ٥٤٧,٠١ - ٥٤٧,٠٨

٢٢ الأحماض والقواعد

٢٤ الأملاح

٢٥ المركبات المعقدة

٣ المخاليط الجزيئية والغروانية

صنف هنا السبائك

٤ الكيمياء النظرية

أضف إلى ٤ - الأرقام التي تلى ٥٤١,٢ فى ٥٤١,٢٢ -

٥٤١,٢٨؛ مثال: التركيب الجزيئى ٤٢

٥ الكيمياء الفيزيائية

أضف إلى ٥ - الأرقام التي تلى ٥٤١,٣ فى ٥٤١,٣٣ -

٥٤١,٣٩؛ مثال: الكيمياء الإشعاعية ٥٨

٦ الكيمياء التحليلية

٦٤ التحليل النوعى

٦٥ التحليل الكمي

صنف الموضوعات العامة للكيمياء المطبقة على الكيمياء غير العضوية
ككل في ٥٤١ - ٥٤٥
للكيمياء العضوية لعناصر، مركبات، مخاليط، مجموعات معينة، انظر
٥٤٧

انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٤١، وأيضاً تحت ٥٤٩

ملخص

الأيدروجين ومركباته	٥٤٦, ٢
المعادن الفلزية، مركباتها ومخاليطها	, ٣
المجموعة ٣ ب	, ٤
المجموعات ٤ ب، ٥ ب، ٦ ب، ٧ ب	, ٥
المجموعات ٨، ١ ب، ٢ ب، ٣ أ، ٤ أ	, ٦
المجموعات ٥ أ، ٦ أ، ٧ أ، (٠) صفر	, ٧
الجدول الدوري	, ٨

٢. الأيدروجين ومركباته

صنف هنا كيمياء الأيدروجين

صنف عنصر الأيدروجين المعالج بذاته في ٥٤٦, ٢١

, ٢١ العنصر

, ٢١٢ الديتيريوم

, ٢١٣ التريتيوم

◀ ٥٤٦, ٢٢ - ٥٤٦, ٢٤ مركبات الأيدروجين

صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٦, ٢

للقواعد انظر ٥٤٦, ٣٢

, ٢٢ الماء

ويشمل أكسيد الديتيريوم (الماء الثقيل)

, ٢٢٤ الكيمياء النظرية

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٦, ٢٢٤ الأرقام التي تلي ٥٤١, ٢ في ٥٤١, ٢٢ -

٥٤١, ٢٨؛ مثال: الكيمياء الكمية ٥٤٦, ٢٢٤٨

, ٢٢٥ الكيمياء الفيزيائية

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٦, ٢٢٥ الأرقام التي تلي ٥٤١, ٣ في ٥٤١, ٣٣ -

٥٤١, ٣٩؛ مثال: الكيمياء الحرارية ٥٤٦, ٢٢٥٦

, ٢٢٦ الكيمياء التحليلية

- ٢٤ , الأحماض
لحمض معين، انظر العنصر المميز، مع إضافة الرمز ٢٢ من الجدول الوارد تحت
٥٤٦؛ مثال: حمض الأيدروكلوريك ٥٤٦,٧٣٢٢٢
- ٢٥ , الكيمياء النظرية للأيدروجين
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٦,٢٥ الأرقام التي تلي ٥٤١,٢ في ٥٤١,٢٢ -
٥٤٦,٢٨؛ مثال: الروابط الكيميائية ٥٤٦,٢٥٢٤
- ٢٦ , الكيمياء الفيزيائية للأيدروجين
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٦,٢٦ الأرقام التي تلي ٥٤١,٣ في ٥٤١,٣٣ -
٥٤٦,٣٩؛ مثال: الكيمياء الحرارية ٥٤٦,٢٦٦
- ٣ , المعادن الفلزية، مركباتها ومخاليطها
صنف هنا كيمياء المعادن
صنف العناصر المعدنية التي يتم تناولها بشكل إجمالي في ٥٤٦,٣١؛ صنف علم
المعادن الفيزيائي والكيميائي في ٦٦٩,٩؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة
عن المعادن في ٦٦٩
لمجموعات المعادن غير المجموعة ١ و ٢ أ، انظر ٥٤٦,٤ - ٥٤٦,٧؛ للمركبات
الفلزية العضوية، انظر ٥٤٧,٠٥
- ٣١ , العناصر المعدنية

◀ ٥٤٦,٣٢ - ٥٤٦,٣٤ المركبات الفلزية

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٦,٣
لمركبات معدن معين، انظر المعدن، مع إضافة الرمز ٢ - من الجدول
الوارد تحت ٥٤٦؛ مثال: مركبات الأمونيوم ٥٤٦,٧١١٢
- ٣٢ , القواعد
- ٣٤ , الأملاح
- ٣٤٢ , الأملاح البسيطة
الأملاح المتكونة من اتحاد عنصرين
انظر أيضاً ٥٤٦,٣٨٢٤ لملاح الطعام
- ٣٤٣ , الأملاح المتضاعفة
الأملاح المتكونة من اتحاد ملحين بسيطين
صنف الأملاح المعقدة في ٥٤٦,٣٤٥
- ٣٤٥ , الأملاح المعقدة

◀ ٥٤٦, ٣٨ - ٥٤٦, ٣٩ المعادن القلوية والمعادن

الأرضية القلوية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٦, ٣٨

, ٣٨ المعادن القلوية (المجموعة أ)

صنف هنا الأعمال الشاملة عن المعادن القلوية والمعادن الأرضية القلوية
للمعادن الأرضية القلوية، انظر ٥٤٦, ٣٩

الليثيوم*	, ٣٨١
الصوديوم*	, ٣٨٢
البوتاسيوم*	, ٣٨٣
الروبيديوم*	, ٣٨٤
السيوم*	, ٣٨٥
الفرانسيوم*	, ٣٨٦
المعادن الأرضية القلوية (المجموعة ٢ أ)	, ٣٩
البريليوم*	, ٣٩١
الماغنسيوم*	, ٣٩٢
الكالسيوم*	, ٣٩٣
الاسترونشيوم*	, ٣٩٤
الباريوم*	, ٣٩٥
الراديوم*	, ٣٩٦
المجموعة ٣ ب	, ٤
٤٠٠١ .. ٤٠٠٩ , التقسيمات الموحدة	
الاسكانديوم*	, ٤٠١
الإيتريوم*	, ٤٠٣
عناصر الأرض النادرة (سلسلة اللانثانيد)	, ٤١
اللانثانوم*	, ٤١١
السيريوم	, ٤١٢
البراسيوديميوم والنيوديميوم	, ٤١٣
البرميثيوم*	, ٤١٤
الساماريوم والأوروبيوم	, ٤١٥
الجادولينيوم والتيربيوم	, ٤١٦
الديسبوسيوم والهولميوم	, ٤١٧

الإيريبيوم والثوليوم	, ٤١٨
الإيتربيوم واللوتيتيوم	, ٤١٩
سلسلة الأكتينيدات	, ٤٢
لليورانيوم، انظر ٥٤٦, ٤٣١؛ لعناصر ما وراء اليورانيوم، انظر ٥٤٦, ٤٤	
الأكتينيوم*	, ٤٢١
الثوريوم*	, ٤٢٢
البروتاكتينيوم*	, ٤٢٤
اليورانيوم، النيبتونيوم، البلوتونيوم	, ٤٣
اليورانيوم*	, ٤٣١
النيبتونيوم*	, ٤٣٢
البلوتونيوم	, ٤٣٣
عناصر ما وراء اليورانيوم	, ٤٤
للنيبتونيوم، انظر ٥٤٦, ٤٣٢؛ للبلوتونيوم، انظر ٥٤٦, ٤٣٤؛ للروثيرفوريديوم، انظر ٥٤٦, ٥١؛ للهاينيوم، انظر ٥٤٦, ٥٢	
[٤٤٠١١، ..، ٤٤٠٠٩] التقسيمات الموحدة	
أعيد تسكينها في ٥٤٦, ٤٤٠١ - ٥٤٦, ٤٤٠٩	
الأمريكيوم	, ٤٤١
الكيوريوم	, ٤٤٢
البركليوم	, ٤٤٤
الكاليفورنيوم	, ٤٤٨
عناصر أخرى	, ٤٤٩
وتشمل اينشتينيوم، فيرميوم، لاورنسيوم، منديليفيوم، نوبيليوم	
٥، المجموعات ٤، ب، ٥، ب، ٦، ب، ٧، ب	
٥١، مجموعة التيتانيوم (المجموعة ٤ ب)	
وتشمل الروثيرفوريديوم	
التيتانيوم*	, ٥١٢
الزيركونيوم*	, ٥١٣
الهافنيوم*	, ٥١٤
مجموعة القناديوم*	, ٥٢
وتشمل الهاينيوم	
القناديوم*	, ٥٢٢
النيوبيوم*	, ٥٢٤

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٦

التانتالوم*	, ٥٢٦
مجموعة الكروميوم (المجموعة ٦ ب)	, ٥٣
الكروميوم*	, ٥٣٢
الموليبدنوم*	, ٥٣٤
التونجستن*	, ٥٣٦
مجموعة المنجنيز (المجموعة ٧ ب)	, ٥٤
المنجنيز*	, ٥٤١
التكنيتيوم*	, ٥٤٣
الرينيوم*	, ٥٤٥
المجموعات ٨، ١، ٢، ٣، ٤، أ	, ٦
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الفلزات الانتقالية	
المجموعة ٨	, ٦٢
لمعادن البلاتينيوم، انظر ٦٣، ٥٤٦	
الحديد*	, ٦٢١
الكوبلت*	, ٦٢٣
النيكل*	, ٦٢٥
معادن البلاتينيوم	, ٦٣
صنف مجموعة الأوسميوم، الإيريديوم، البلاتينيوم في ٦٤، ٥٤٦	
الروثينيوم*	, ٦٣٢
الروديوم*	, ٦٣٤
البيالاديوم*	, ٦٣٦
مجموعة الأوسميوم	, ٦٤
الأوسميوم*	, ٦٤١
الإيريديوم*	, ٦٤٣
البيلاتينيوم*	, ٦٤٥
صنف الأعمال الشاملة عن معادن البلاتينيوم في ٦٣، ٥٤٦	
المجموعة ١ ب	, ٦٥
النحاس*	, ٦٥٢
الفضة*	, ٦٥٤
الذهب*	, ٦٥٦
المجموعة ٢ ب	, ٦٦
الزنك (الخارصين)	, ٦٦١

أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٦

الكادميوم*	, ٦٦٢
الزئبق*	, ٦٦٣
المجموعة ٣ أ	, ٦٧
اليورون*	, ٦٧١
الألومنيوم*	, ٦٧٣
الجاليوم*	, ٦٧٥
الإنديوم*	, ٦٧٧
الثاليوم*	, ٦٧٨
المجموعة ٤ أ	, ٦٨
الكربون	, ٦٨١

مركبات الكربون , ٦٨١٢

بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٦

استخدم هذا الرقم لأكاسيدات الكربون، الكربونات، الكربونيل المعدني، هاليدات الكربون، عندما تعالج كمركبات غير عضوية؛ صنف المركبات

الكربونية الأخرى في ٥٤٧

السليكون*	, ٦٨٣
الجرمانيوم*	, ٦٨٤
القصدير*	, ٦٨٦
الرصاص*	, ٦٨٨
المجموعات ٥ أ، ٦ أ، ٧ أ، (٠) صفر	, ٧

صنف هنا اللافلزات

لعناصر لافلزية معينة غير واردة هنا، انظر العنصر؛ مثال: السليكون ٦٨٣, ٥٤٦

المجموعة ٥ أ	, ٧١
النتروجين*	, ٧١١
الفوسفور*	, ٧١٢
الزرنيخ*	, ٧١٥
الانتيمون*	, ٧١٦
البيزموث*	, ٧١٨
المجموعة ٦ أ	, ٧٢
الأوكسجين*	, ٧٢١
الكبريت*	, ٧٢٣
السلينيوم*	, ٧٢٤

.. أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٦

التليريوم*	٧٢٦
البولونيوم*	٧٢٨
مجموعة الهالوجين (المجموعة ٧ أ)	٧٣
الفلورين*	٧٣١
الكلورين*	٧٣٢
البرومين*	٧٣٣
اليود*	٧٣٤
الأستاتين*	٧٣٥
الغازات النادرة (المجموعة [١٠])	٧٥
الهليوم*	٧٥١
النيون*	٧٥٢
الأرجون*	٧٥٣
الكريبتون*	٧٥٤
الزينون*	٧٥٥
الرادون*	٧٥٦
٨ الجدول الدورى	

صنف عناصر، مجموعات، سلاسل معينة فى ٢، ٥٤٦ - ٧، ٥٤٦

٥٤٧ الكيمياء العضوية

صنف هنا الكيمياءات الحيوية عندما لاتدرس فى

بيئتها الحيوية

أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالاتى

موضوعات خاصة	٠٤
الكيمياء النظرية	٠٤٤
أضف إلى ٠٤٤ الأرقام التى تلى ٢، ٥٤١ فى ٢٢، ٥٤١ -	
٢٨، ٥٤١؛ مثال: التركيب الجزيئى ٠٤٥٨ -	
الكيمياء الفيزيائية	٠٤٥
أضف إلى ٠٤٥ الأرقام التى تلى ٣، ٥٤١ فى ٣٣، ٥٤١ -	
٣٩، ٥٤١؛ مثال: الكيمياء الإشعاعية ٠٤٥٨ -	
الكيمياء التحليلية	٠٤٦
التحليل النوعى	٠٤٦٤
التحليل الكمى	٠٤٦٥

.. أضف طبقا للتعليمات الواردة تحت ٥٤٦

صنف الأعمال ذات الواجهات المتباينة عن الكيمياء الحيوية في ٥٧٢
للكيمياء الحيوية، انظر ٥٧٢

ملخص

- | | |
|-------------|---|
| ١, ٥٤٧, | الكيمياء الفيزيائية والنظرية |
| ٢, | تخليق التفاعلات ومتفرقات عنها |
| ٣, | الكيمياء التحليلية |
| ٤, | المركبات الإليفاتية |
| ٥, | المركبات الحلقية |
| ٦, | المركبات الأروماتية |
| ٧, | المركبات كبيرة الجزيئات والمركبات ذات العلاقة |
| ٨, | مواد عضوية أخرى |
| ٠٠١, | الفلسفة والنظرية |
| | غير مستخدم للكيمياء العضوية النظرية؛ صنف في ٥٤٧, ١٢ |
| ٠٠٢, - ٠٠٩, | التقسيمات الموحدة |

◀ ٥٤٧, ٠١ - ٥٤٧, ٠٨ أنواع المركبات المميزة

بعناصر المكونات

ما لم توجد تعليمات أخرى؛ صنف المركبات ذات المكونات في تقسيمين فرعيين أو أكثر من الأرقام ٥٤٧, ٠١ - ٥٤٧, ٠٨ في الرقم الذي يرد متأخراً؛ مثال: الأحماض الكبريتونية ٥٤٧, ٠٦٧ (وليس ٥٤٧, ٠٤٢).
صنف أنواعاً من المركبات المميزة طبقاً لتركيبها ووظيفتها في ٥٤٧, ٤ - ٥٤٧, ٨؛ صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٧؛ صنف التفاعل الذي ينتج نوعاً من المركبات المميزة طبقاً لعناصر المكونات مع التفاعل في ٥٤٧, ٢؛ مثال: الهلجنة ٥٤٧, ٢٢٣

- | | |
|------|---|
| ٠١, | الأيدروكربونات* |
| ٠٢, | المركبات الهالوجينية* |
| | صنف الهلجنة في ٥٤٧, ٢٢٣ |
| ٠٣, | المركبات الأوكسيدية والهيدروكسيدية* |
| | صنف الأوكسدة وتفاعلات الاختزال في ٥٤٧, ٢٣ |
| ٠٣١, | الألكحولات* |
| ٠٣٥, | الأثير* |

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧

- ٠٣٦ , الألدهايدات والكيونات*
- ٠٣٧ , الأحماض*
- ٠٣٨ , الأملاح العضوية (الإستر)*
صنف الإستر في ٥٤٧, ٢٤
- ٠٤ , المركبات النتروجينية العضوية*
صنف النترة في ٥٤٧, ٢٦
- ٠٤١ , المركبات النتروجينية والنتروزية*
صنف النترة في ٥٤٧, ٢٦
- ٠٤٢ , الأمينات والأميدات*
صنف الأمينة في ٥٤٧, ٢٥
- ٠٤٣ , مركبات الآزو*
صنف الديزوة في ٥٤٧, ٢٥
- ٠٤٤ , النيتريل والإيسونيتريل*
- ٠٥ , المركبات الفلزية العضوية ?
- ٠٥٣ , ٠٥٧ - , مركبات فلزية عضوية معينة
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧, ٠٥ الأرقام التي تلي ٥٤٦ في ٥٤٦, ٣ - ٥٤٦, ٧
للعنصر فقط؛ مثال: مركبات الزنك ٥٤٧, ٠٥٦٦١؛ ثم أضف طبقاً للتعليمات
الواردة تحت ٥٤٧؛ مثال: الكيمياء التحليلية لمركبات الزنك
٥٤٦, ٠٥٦٦١, ٥٤٧؛ وعلى ذلك، صنف المركبات الفوسفورية العضوية في
٥٤٧, ٠٧، ومركبات السيليكون العضوية في ٥٤٧, ٠٨
- ٠٦ , المركبات الكبريتية العضوية*
- ٠٦١ , الكبريتات (الأثير الكبريتي)*
- ٠٦٣ , الكبريتات المانية (الكحولات الكبريتية)*
- ٠٦٤ , الأحماض الكبريتية*
- ٠٦٥ , الأكاسيد المشتقة من الكبريتات (الأثير الكبريتي)
وتشمل الكبريتون، الألدهايدات الكبريتية ، الكبريتية، الكيتونات الكبريتية
- ٠٦٦ , الأحماض الكبريتية*
- ٠٦٧ , الأحماض الكبريتونية*
صنف السلفنة في ٥٤٧, ٢٧
- ٠٧ , المركبات الفوسفورية العضوية*
- ٠٧١ , المركبات الفوسفورية الفوسفين*
- ٠٧٣ , الكحولات الفوسفورية*

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧

- ٠٧٤ ، الأحماض الفوسفورية*
- ٠٧٥ ، الألدهايدات الفوسفورية والكيتونات الفوسفورية*
- ٠٧٦ ، الأحماض الفوسفينية*
- ٠٧٧ ، الأحماض الفوسفونية*
- ٠٨ ، مركبات السليكون العضوية*
- ١ ، الكيمياء الفيزيائية والنظرية
- أضف إلى رقم الأساس ١، ٥٤٧ الأرقام التي تلي ٥٤١ في ٢، ٥٤١، ٧ - ٥٤١، ٧؛ مثال:
الأعمال الشاملة عن الكيمياء المجسمة ١٢٢٣، ٥٤٧ [سابقاً ١٥٤١، ٢٢٣]؛ الأعمال
الشاملة عن الأيسومر ١٢٢٥٢، ٥٤٧ [سابقاً ١٥٤١، ٢٢٥٢]؛ تفاعلات معينة
١٣٩٣، ٥٤٧؛ لتخليق التفاعلات ومتفرقات عنها، انظر ٢، ٥٤٧
- صنف الكيمياء الفيزيائية والنظرية لأنواع معينة من المركبات مميزة طبقاً لعناصر
المكونات في ٠١، ٥٤٧ - ٠٨، ٥٤٧؛ صنف الكيمياء الفيزيائية والنظرية لأنواع
المركبات المميزة طبقاً لتركيبها ووظائفها في ٤، ٥٤٧ - ٨، ٥٤٧
- صنف الأيسومرات غير العضوية في ٢٢٥٢، ٥٤١
- ٢ ، تخليق التفاعلات ومتفرقات عنها
محددة للتفاعلات الواردة فيما بعد
صنف هنا التفاعلات التي تنتج أنواعاً من المركبات مميزة طبقاً لعنصر المكونات؛
الإضافة
- صنف الأعمال الشاملة عن تفاعلات معينة غير واردة فيما بعد في ١٣٩٣، ٥٤٧،
لتخليق التفاعلات في أنواع معينة من المركبات المميزة طبقاً لتركيبها ووظائفها،
انظر ٤، ٥٤٧ - ٨، ٥٤٧
- ٢١ ، الألكلة، الحمضلة، الأرومة
وتشمل تفاعلات فريدل - كرافت ، وورترز - فيتنج
صنف المركبات الأروماتية في ٦، ٥٤٧
- ٢٢ ، الهلجنة، إضافة وإحلال الهيدروكسيل
- ٢٢٣ ، الهلجنة
صنف المركبات الهالوجينية في ٠٢، ٥٤٧
- ٢٢٥ ، الحلمأة (التحليل بالماء) والتصبين
أعيد تسكين الأعمال الشاملة عن التصبن في ٥٩٣، ٧٧٠، ٥٤٧
- ٢٣ ، الأكسدة والاختزال
وتشمل الهدرجة، نزع الهيدروجين، الأكسدة الفوقية، الكيننة (إضافة الكينون)
صنف المركبات الأوكسيدية والهيدروكسيدية في ٠٣، ٥٤٧

- ٢٤ . الإسترّة (إضافة الملح العضوى)
صنف الأملاح العضوية فى ٥٤٧,٠٣٨
- ٢٥ . الأمينة (إضافة الأمينات) والديزوة (إضافة الديازو)
صنف الأمينات فى ٥٤٧,٠٤٢؛ صنف مركبات الآزو فى ٥٤٧,٠٤٣
- ٢٦ . النترجة والنترنة
صنف المركبات النتروجينية العضوية فى ٥٤٧,٠٤؛ وصنف المركبات
النتروجينية والنتروزية فى ٥٤٧,٠٤١
- ٢٧ . السلفنة
صنف الكبريتون فى ٥٤٧,٠٦٥
- ٢٨ . البلمرة والتكثيف
وتشمل البلمرة المشتركة، البلمرة المضافة والمكتفة
صنف البولييمرات فى ٥٤٧,٧
- ٢٩ . التخمير
- ٣ . الكيمياء التحليلية
- ٣٠١ .، ٣٠٨ . التقسيمات الموحدة، الطرق والموضوعات العامة
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٣٠ الأرقام التى تلى ٥٤٣,٠ فى ٥٤٣,٠٠١ .
٥٤٣,٠٨؛ مثال: الكاشفات ٥٤٧,٣٠١
- ٣٤ . التحليل النوعى
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٣٤ الأرقام التى تلى ٥٤٤ فى ٥٤٤,٠٠١ .
٥٤٤,٩٨؛ مثال: التحليل النوعى العضوى الكروماتوجرافى ٥٤٧,٣٤٩٢
- ٣٥ . التحليل الكمى
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٣٥ الأرقام التى تلى ٥٤٥ فى ٥٤٥,٠٠١ .
٥٤٥,٨٩؛ مثال: التحليل الحجمى ٥٤٧,٣٥٢

◀ ٥٤٧,٤ - ٥٤٧,٨ أنواع المركبات المميزة طبقاً

لتركيبها ووظائفها

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٤٧

٤ . المركبات الأليفاتية*

ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه فى تقسيمين فرعيين
أو أكثر من الرقم ٥٤٧,٤ فى الرقم الذى يرد متأخراً؛ مثال: الأميدات الكبريتونية
الأليفاتية ٥٤٧,٤٦٧ (وليس ٥٤٧,٤٤٢)

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧

صنف المركبات الأليفاتية كبيرة الجزيئات في ٥٤٧,٧

٤١ , الأيدروكربونات*

٤١١ , البارافينات (الكانات)*

انظر أيضاً ٥٤٧,٧٧ للشمع البرافيني

٤١٢ , الأوليفينات (الكينات)*

٤١٣ , الأستيلينات (الكيلينات)*

٢٤ - , ٤٨ , مركبات أخرى

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٤ الأرقام التي تلي ٥٤٧,٠ في ٥٤٧,٠٢ -

٥٤٧,٠٨؛ مثال: الأحماض الكربوكسيلية ٥٤٧,٤٣٧

للبروتينات، انظر ٥٤٧,٧٥

٥ , المركبات الحلقية*

صنف هنا المركبات الدهنية الحلقية

للمركبات الأروماتية، انظر ٥٤٧,٦

◀ ٥٤٧,٥١ - ٥٤٧,٥٨ المركبات الدهنية الحلقية

ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه في تقسيمين

فرعيين أو أكثر من الأرقام ٥٤٧,٥١ - ٥٤٧,٥٨ في الرقم الذي يرد

متأخراً؛ مثال: أميدات الكبريتون ٥٤٧,٥٦٧ (وليس ٥٤٧,٥٤٢)

صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٧,٥

٥١ , الأيدروكربونات الدهنية الحلقية*

٥١١ , البارافينات الحلقية*

٥١٢ , الأوليفينات الحلقية*

٥١٣ , الأستيلينات الحلقية*

٥٢ - , ٥٨ , مركبات دهنية حلقية أخرى

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٥ الأرقام التي تلي ٥٤٧,٠ في ٥٤٧,٠٢ -

٥٤٧,٠٨؛ مثال: الكربونات الهالوجينية الدهنية الحلقية ٥٤٧,٥٢

٥٩ , المركبات الحلقية غير المتجانسة

٥٩٠٤ , موضوعات خاصة

أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧,٥٩٠٤ الأرقام التي تلي ٠٤ - في الرمز ٠٤٤

- ٠٤٦ من الجدول الوارد تحت ٥٤٧؛ مثال: المركبات الكيلاتية

٥٤٧,٥٩٠٤٤٢٤٢ [سابقاً ٥٤١,٢٢٥٣]

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧

- ٥٩٢ ، مركبات الأوكسجين المتغاير*
وتشمل الفوران، الأوكسازول، البيران
- ٥٩٣ ، مركبات النتروجين المتغاير*
وتشمل الكلوروفيل، الديازين، الاميدازول، البورفيرين، البيرازول، البيريدين،
البيرول
- ٥٩٤ ، مركبات الكبريت المتغاير*
وتشمل الثيازول، الثيوفين
- ٥٩٥ ، مركبات مع ذرتين أو أكثر متغايرة
وتشمل الأوكسازين، الأوكساديازين، الأوكسديازول
- ٥٩٦ ، مركبات حلقيّة متغايرة مصهورة*
وتشمل البيورين، الكينولين
- ٦ ، المركبات الأروماتية*
ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه المتباينة في تقسيمين
فرعيين أو أكثر من ٥٤٧، ٦ في الرقم الذي يرد متأخراً؛ مثال: الأميدات الكبريتونية
الأروماتية ٥٤٧، ٦٦٧ (وليس ٥٤٧، ٦٤٢)
- صنف الأرومة في ٥٤٧، ٢١
- ٦١ ، الأيدروكربونات*
- ٦١١ ، البنزينات*
- ٦١٣ ، الأيدروكربونات متعددة الفينيل*
وتشمل الأيدروكربونات ثنائية الفينيل
- ٦١٥ ، الأيدروكربونات المنصهرة (المدمجة)*
وتشمل النفثالين
صنف الأنثراسين في ٥٤٧، ٦١٦
- ٦١٦ ، الأنثراسين*
- ٦٢ ، المركبات الهالوجينية*
- ٦٣ ، المركبات الأكسيدية والأيدروكسيدية*
- ٦٣١ ، الكحولات*
صنف الفينول في ٥٤٧، ٦٣٢
- ٦٣٢ ، الفينول*
- ٦٣٣ ، المركبات الأروماتية متعددة الأيدروكسيل*
وتشمل المركبات الأروماتية ثنائية وثلاثية الأيدروكسيل، الكاتيكول،
الأيدروكينون، الريزورسينول

- ٦٣٥ ، الإثير*
- ٦٣٦ ، الألدهايدات والكيون*
- ٦٣٧ ، الأحماض*
- ٦٣٨ ، الإستر*
- ٦٤ - ، ٦٨ ، مركبات أروماتية أخرى
- أضف إلى رقم الأساس ٥٤٧، ٦ الأرقام التي تلى ٥٤٧، ٠ في ٥٤٧، ٠٤ -
٥٤٧، ٠٨؛ مثال: الأمينات الأروماتية ٥٤٧، ٦٤٢
- ٧ ، المركبات كبيرة الجزيئات والمركبات ذات العلاقة
- صنف هنا الجزيئات الكبيرة عندما لا تدرس في بيئتها الحيوية؛ الأعمال الشاملة عن البوليمرات
- صنف البلمرة في ٥٤٧، ٢٨؛ صنف الأعمال ذات الواجهات المتباينة عن الجزيئات الكبيرة في ٥٧٢
- للبوليمرات غير العضوية، انظر ٥٤١، ٢٢٥٤؛ للمواد الحفرية، انظر ٥٤٧، ٨٢؛
لأعمال الشاملة عن البوليمرات العالية، انظر ٥٤٧، ٨٤؛ للأصباغ والصبغات، انظر
٥٤٧، ٨٦
- ٧١ ، التربينات والزيوت الطيارة
- وتشمل زيت الكافور
- ٧٢ ، أشباه القلويات (الألكالويدات)
- صنف علم الصيدلة الحركية للقلويات في ٦١٥، ٧
- ٧٣ ، الأستيرويدات والهورمونات*
- ٧٣١ ، الأستيروول*
- ويشمل الكوليسترول، الأرجوستيروول
- ٧٣٤ ، الهرمونات*
- صنف هنا هورمونات الاستيرويدات
- ٧٣٤٢ ، الأكرينات*
- وتشمل الجبيرينات
- ٧٣٤٣ ، هورمونات الجنس*
- ٧٣٤٥ ، هورمونات لا استيرويدية
- وتشمل الأدرنالين، الكورتين، الإنسولين، الأوكسيتوسين، الثيروكسين،
القاسوبرسين
- ٧٣٧ ، أحماض الصفراء*
- ٧٤ ، القيتامينات*

- ٧٥ ، البروتينات*
صنف هنا الأحماض الأمينية
صنف هورمونات البروتين في ٥٤٧,٧٣٤٥
- ◀ ٥٤٧,٧٥٦ - ٥٤٧,٧٥٢ البروتينات المميزة، طبقاً للتركيب
صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٧,٧٥
- ٧٥٢ ، البروتينات البسيطة
وتشمل الألبومين، الجلوبيولين، الهستون
- ٧٥٣ ، البروتينات الصلبة
وتشمل الكولاجين، الكيراتين
- ٧٥٤ ، البروتينات الاقترانية
وتشمل الكروموبروتين، الهيموجلوبين، البروتين الدهني، البروتين النووي،
البروتين الفوسفوري
- ٧٥٦ ، البروتينات المشتقة
وتشمل الببتيدات، الببتونات
- ٧٥٨ ، الإنزيمات*
صنف هنا الإنزيمات المساعدة
- ٧٦ ، المضادات الحيوية*
٧٧ ، اللبيدات*
وتشمل الدهون، الأحماض الدهنية
صنف هنا الشمع
للاستيرويدات، انظر ٥٤٧,٧٣
- انظر أيضاً ٥٤٧,٤١١ لبارافينات الأيدروكربون
- ٧٧٠٤٥٩٣ تفاعلات معينة
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧
وتشمل الأعمال الشاملة عن التصبن (سابقاً ١٥٤٧,٢٢٥)
- ٧٨ ، الكربوهيدرات*
وتشمل المركبات السكرية
- ٧٨١ ، السكريات*
٧٨١٣ ، المركبات السكرية الأحادية*
وتشمل الفركتوز، الجلوكوز، الريبوز

- ٧٨١٥ ، المركبات السكرية الثنائية والثلاثية*
وتشمل اللاكتوز، المالتوز، السكروز (السكر الشائع)
- ٧٨٢ ، السكريات العديدة*
وتشمل السيلولوز، الكيتين، الدكستران، الجليكوجين، البكتين، النشا
- ٧٨٣ ، الكربوهيدرات الاقترانية*
صنف الكربوهيدرات الاقترانية في ٥٤٧,٧٨٣
- وتشمل الجلوكوسيد، الصمغ
- ٧٩ ، الأحماض النووية*
صنف جلوكوسيد الصبغات في ٥٤٧,٨٦٩
- ٨ ، مواد عضوية أخرى
- ٨٢ ، المواد الحفرية*
وتشمل القار الفحمي
- صنف مركبات معينة مشتقة من مواد حفرية مع المركب؛ مثال: المطاط
الصناعي ٦٧٨,٧٢
- ٨٣ ، البترول*
صنف البترول في ٥٤٧,٨٣
- ٨٤ ، البوليمرات العالية*
صنف البوليمرات العالية لمجموعة كيميائية معينة مع المجموعة؛ مثال:
- السكريات العديدة ٥٤٧,٧٨٢
- ٨٤٢ ، البوليمرات المرنة*
اللاتكس ٨٤٢٥ ،
المطاط ٨٤٢٦ ،
- ٨٤٣ ، البوليمرات اللدنة*
الراتنج ٨٤٣٤ ،
- ٨٦ ، الأصباغ والصبغات*
الصبغات ٨٦٩ ،

٥٤٨ علم البللورات

صنف علم المعادن البلورية في ١٨, ٥٤٩؛ صنف
الأعمال الشاملة عن فيزياء الحالة الصلبة في
٥٣٠,٤١

انظر الدليل الإرشادي، وأيضاً تحت ٥٤٩

- ١٥١ . الأسس الرياضية
غير مستخدم لعلم البلورات الرياضى؛ صنف فى ٥٤٨,٧
- ٣ . علم البلورات الكيمائى
العلاقة بين التركيب والروابط
ويشمل التماثل، تعدد الأشكال، التشابه الكاذب
- ٥ . التبلور (البلورة) ، النمو البلورى
- ٧ . علم البلورات الرياضى
قياس وحساب الزوايا
صنف علم البلورات الهندسى فى ٥٤٨,٨١
- ٨ . علم البلورات الفيزيائى والتركيبى
- ٨١ . علم البلورات التركيبى
صنف هنا الشبكات البلورية، علم البلورات الهندسى
صنف علم البلورات التركيبى لمادة معينة مع المادة؛ مثال: علم البلورات
التركيبى للسليكات ٥٤٩,٦
صنف الطرق الحيودية فى ٥٤٨,٨٣
- ٨١٠٥١ . الأسس الرياضية
غير مستخدم لعلم البلورات الرياضى؛ صنف فى ٥٤٨,٧
- ٨٣ . علم البلورات الحيودى
ويشمل صورة النمط البلورى
صنف الطرق الضوئية لدراسة البلورات فى ٥٤٨,٩
- ◀ ٥٤٨, ٨٤ - ٥٤٨, ٨٦ الخواص الفيزيائية للبلورات
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٤٨,٨
للخواص الضوئية، انظر ٥٤٨,٩
- ٨٤ . الخواص الميكانيكية
- ٨٤٢ . الإجهاد، التشوه، خواص المقاومة
وتشمل المرونة، اللدانة، الانخلاع، التصدع، الصلابة
- [٨٤٣ - ٨٤٥] الانشقاق، الالتصاق، الكثافة، الجاذبية النوعية
توقفت الأرقام؛ صنف فى ٥٤٨,٨٤
- ٨٥ . الخواص الكهربائية، الإلكترونية، المغناطيسية
وتشمل الموصلية، العزل الكهربائى
- ٨٦ . الخواص الحرارية
وتشمل القابلية للانصهار

٩ . علم البللورات الضوئية
الخواص الضوئية للبللورات والطرق الضوئية لدراستها

٥٤٩ علم المعادن

الوجود، الوصف، التصنيف، التعرف على المعادن في الطبيعة
صنف علم البللورات في ٥٤٨؛ صنف الجيولوجيا الاقتصادية في ٥٥٣
انظر الدليل الإرشادي، وأيضاً تحت ٥٥٢

ملخص

- ٥٤٩,١ تحديد المعادن
٢, العناصر النقية
٣, الكبريتيدات، الأنتيمونيدات، الزرنيخات، التيلوريدات
٤, الهاليدات
٥, الأكاسيد
٦, السيليكات
٧, معادن أخرى
٩, المعالجة الجغرافية للمعادن
١٠, المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية للمعادن؛ صنف في ٥٤٩,٩
١, تحديد المعادن
صنف تحديد معادن معينة في ٥٤٩,٢ - ٥٤٩,٧
انظر الدليل الإرشادي
١١, المعادن في أنواع معينة من التكوينات
١١٢, المعادن في الأحجار النيزكية
صنف هنا علم الصخور للأحجار النيزكية
[١١٣], المعادن في الرواسب
توقف الرقم؛ صنف في ٥٤٩,١١
١١٤, المعادن في الصخور
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٩,١١٤ الأرقام التي تلي ٥٥٢ في ٥٥٢,١ -
٥٥٢,٥؛ مثال: تحديد المعادن في الصخور الرسوبية ٥٤٩,١١٤٥
١١٦, المعادن في الصخور النارية المتبلورة
[١١٩], المعادن في العروق المعدنية
توقف الرقم؛ صنف في ٥٤٩,١١

- ١٢ , علم المعادن الفيزيائي
 ١٢١ , الخواص الميكانيكية
 ويشمل الانخلاع، التصدع، الصلابة
 ١٢٥ , الخواص الضوئية
 ويشمل اللون، الفلورة، الضيائية
 ١٢٧ , الخواص الكهربائية، الإلكترونية، المغناطيسية
 ١٣ , علم المعادن الكيميائي
 ١٣١ , التكوين، الخواص، الفعالية
 ١٣٣ , التحليل
 ١٨ , علم المعادن البلورية
 دراسة التركيب البلوري وخواص المعادن

◀ ٥٤٩,٧ - ٥٤٩,٢ معادن معينة

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٤٩
 ٢ , العناصر النقية
 استخدم ٥٤٩,٧ للمركبات المعدنية لعناصر معينة غير واردة في مكان آخر في
 ٥٤٩,٧ - ٥٤٩,٣
 ٢٣ , المعادن
 صنف هنا المعادن النقية فقط
 صنف الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن المميزات الفيزيائية الكيميائية للمعادن
 في ٦٦٩,٩
 ٢٥ , المعادن شبه الفلزية
 وتشمل الأنثيمون، الزرنيخ، البزموت، البورون، السيلينيوم، التيلوريوم
 ٢٧ , المعادن اللافلزية
 وتشمل الجرافيت (الكربون)
 ٣ , الكبريتيدات، الأنثيمونيدات، الزرنيخيدات، التيلوريدات، الأملاح
 الكبريتية
 صنف الكبريتات في ٥٤٩,٧٥
 ٣٢ , الكبريتيدات، الأنثيمونيدات، الزرنيخيدات، التيلوريدات
 وتشمل الكالكوسايت، كبريتيد الزئبق، الجالينا، الموليبدينايت، البيرايت،
 الأسفاليرايت
 ٣٥ , الأملاح الكبريتية (الكبريتيدات المزدوجة)
 وتشمل التيتراهدرايت

- ٤ , الهاليدات
وتشمل الكارنالائيت، الكريولائيت، الفلورايت، الهاليت، أملاح الصخور
- ٥ , الأكاسيد
- ٥٢ , الأكاسيد البسيطة والمتضاعفة
- ٥٢٢ , النحاسوز، الخارصينائيت
- ٥٢٣ , مجموعة الهيماتائيت
وتشمل الكورونديم، الإلمينائيت
- ٥٢٤ , مجموعة الروتايل
وتشمل الكاسيترايت
- ٥٢٥ , مجموعة الجيوتايت
وتشمل الدياسبور
- ٥٢٦ , مجموعة الأسينيل
وتشمل الكرومايت، الماجنيتائيت
- ٥٢٨ , مجموعات أخرى من الأكاسيد
وتشمل اليورانينائيت
- ٥٣ , الأيدروكسيدات
وتشمل البوكسائيت، الليمونائيت
- ٦ , السيليكات
صنف هنا الصلصال
- ٦٢ , النيزوسيليكات
وتشمل الأندروالوسائيت، الكيانائيت، الجارينت، السيليمانائيت، الاستورولائيت،
التوباز، الزيركون
- ٦٣ , السوروسيليكات
وتشمل الإبيدوت
- ٦٤ , السيكلوسيليكات
وتشمل البيريل، الكريزوكولا، الكورديرايت، التورمالين
- ٦٦ , الإينوسيليكات
وتشمل الأمفيبول، البيروكسين، الاسبودومين، الولاستونائيت
- ٦٧ , الفيلوسيليكات
وتشمل الكلورائيت، الجلوكونائيت، الكاولينائيت، الميكا، البيروفيلائيت، السيرينتين،
التالك
- ٦٨ , التكتوسيليكات
وتشمل الفلدسبار، اللوسائيت، الأوبال، الكوارتز، الاسكابولائيت، الزيولائيت

٧. معادن أخرى

[٧٠١، ٧٠٩]، التقسيمات الموحدة

- غير مستخدم؛ صنف في ٥٤٩,٠١ - ٥٤٩,٠٩
- ٧٢، الفوسفاتات، الزرنيخات، الفانادات
وتشمل الأباتايت، المونازايت، التيركواز
- ٧٣، النيترات والبورات
٧٣٢، النيترات
وتشمل النتترات، نترات الصود (ملح شيلي)
- ٧٣٥، البورات
وتشمل البوراكس، الكوليمانيت
- ٧٤، الموليبدات والتنجستين
وتشمل الشيلايت، الونلفرامايت
- ٧٥، الكبريتات والكرومات
- ٧٥٢، الكرومات والكبريتات اللامانية
وتشمل الأنهايدرايت، الباريت، السيلستايت
- ٧٥٥، الكبريتات المائية والقاعدية
وتشمل الألونايت، الجبس
- ٧٨، الكربونات
- ٧٨٢، مجموعة الكالسييت
وتشمل الدولومايت، الماجنيزايت، السديرايت
- ٧٨٥، مجموعة الأراجونايت
وتشمل المالاكايت
- ٩، المعالجة الجغرافية للمعادن
أضف إلى رقم الأساس ٥٤٩,٩ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: المعادن في
جرينلاندا ٥٤٩,٩٩٨٢

٥٥٠ علوم الأرض

صنف هنا فيزياء الأرض؛ ظواهر الأجرام السماوية
المتشابهة مع الظواهر الأرضية؛ مثال: النشاط
البركاني في المريخ ٥٥١,٢١٠٩٩٩٢٣
استخدم الرقم ٥٥٠ وتقسيماته الموحدة للأعمال التي
تتناول بشكل شامل الجيولوجيا، الهيدروولوجيا (علم
المياه)، الأرصاد الجوية؛ للأعمال التي تتناول
الجيولوجيا بمفهوم علوم الأرض

واستخدم الرقم ٥٥١ وتقسيماته الموحدة للأعمال التي
تتناول الجيولوجيا بالمفهوم المحدد بخواص وظواهر
القشرة الأرضية

انظر الدليل الإرشادي

ملخص

الجيولوجيا، الهيدرولوجيا، الأرصاد الجوية	٥٥١
علم الصخور	٥٥٢
الجيولوجيا الاقتصادية	٥٥٣
علوم الأرض طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة فى العالم الحديث؛ العوالم للأرضية	٥٥٤ - ٥٥٩

[١٥٤] الأسس الكيميائية

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١، ٩

[٩٤ - ٩٩] المعالجة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة فى العالم الحديث؛
العوالم للأرضية
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥٤ - ٥٥٩

٥٥١ الجيولوجيا، الهيدرولوجيا (علم المياه)، الأرصاد الجوية

الجيولوجيا : العلم الذى يتناول خواص وظواهر القشرة
الأرضية

للجغرافيا الفلكية، انظر ٥٢٥؛ للجيوديسيا، انظر
٥٢٦، ١؛ لعلم الصخور، انظر ٥٥٢؛ للجيولوجيا
الاقتصادية، انظر ٥٥٣؛ للجغرافيا الفيزيائية، انظر
٩١٠، ٠٢

استخدم الرقم ٥٥٠ وتقسيماته الموحدة للأعمال التي
تتناول بشكل شامل الجيولوجيا، الهيدرولوجيا،
الأرصاد الجوية؛ للأعمال التي تتناول الجيولوجيا
بمفهوم علوم الأرض. استخدم الرقم ٥٥١ وتقسيماته
الموحدة للأعمال التي تتناول الجيولوجيا بالمفهوم
المحدد بخواص وظواهر القشرة الأرضية

ملخص

التكوين العام وخواص الأرض	٥٥١، ١
البراكين، الزلازل، المياه الحارة والغازات	٢
العمليات السطحية والخارجية وأسبابها	٣

- ٤, الجيومورفولوجيا وغللاف الأرض المانى
- ٥, علم الأرصاد الجوية
- ٦, علم المناخ والطقس
- ٧, الجيولوجيا التاريخية
- ٨, الجيولوجيا التركيبية
- ٩, الكيمياء الأرضية
- ١٠, الفلسفة والنظرية
- [٠١٥٤], الأسس الكيميائية
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١, ٩
- ١٠٢, - ١٠٨, التقسيمات الموحدة
- ١٠٩, التقسيمات الموحدة للجيولوجيا
- [٠٩١٦٢, - ٠٩١٦٨], المعالجة فى المحيطات والبحار
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١, ٤٦٠٨
- [٠٩٤, - ٠٩٩], الجيولوجيا طبقاً لقارات، دول أقاليم معينة فى العالم الحديث؛
العوالم للأرضية
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥٤ - ٥٥٩
- ١, التكوين العام وخواص الأرض
- للمغناطيسية الأرض، انظر ٥٣٨, ٧
- ١١, التركيب الداخلى
- صنف الخواص فى ٥٥١, ١٢
- ١١٢, قلب الأرض
- [١١٥], الانقطاع الجوتنبرجى
- توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١, ١١
- ١١٦, غلاف الأرض
- [١١٩], الانقطاع الموهوروفى
- توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١, ١١
- ١٢, الخواص الداخلية
- ويشمل الحرارة، مقدار درجات الحرارة
- ١٣, القشرة الصلبة
- وتشمل الصخور المنصهرة
- للخواص، انظر ٥٥١, ١٤؛ للجيولوجيا التركيبية، انظر ٥٥١, ٨
- ١٣٦, تحركات القشرة الأرضية (زحزحة القارات)
- وتشمل تمدد قاع البحر
- صنف الأعمال الشاملة عن تحركات القشرة الأرضية فى ٥٥١, ٨

- ١٤ . خواص القشرة الأرضية
وتشمل المرونة، الحرارة، مقدار درجات الحرارة
- ٢ . البراكين، الزلازل، المياه الحارة والغازات
انظر أيضاً ٣٤٩٥، ٣٦٣ للكوارث البراكين والزلازل
- ٢١ . البراكين
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الفوهات البركانية
صنف المياه الحارة وغازات البراكين في ٢٣، ٥٥١؛ صنف علم الصخور الخاص
بالصخور البركانية في ٢، ٥٥٢
للفوهات البركانية النيوزكية، انظر ٣٩٧، ٥٥١
- ٢٢ . الزلازل
صنف هنا علم الزلازل (السزملوجيا)
لأمواج المد والجزر، انظر ٤٧٠٢٤، ٥٥١
- ٢٢٠٢٨٧ . الاختبار والقياس
صنف هنا علم قياس الزلازل
- ٢٣ . المياه الحارة والغازات
وتشمل المواد البركانية المتطايرة [سابقاً ٢، ٥٥٢]
صنف مظاهر السطح؛ مثل: المنافذ البركانية، الينابيع الحارة
- ٣ . العمليات السطحية والخارجية وأسبابها
صنف هنا علم الصخور الرسوبية كدراسة للعمليات السطحية
صنف الأعمال الشاملة عن أشكال الأرض في ٤١، ٥٥١؛ صنف الأعمال الشاملة
عن الصخور الرسوبية في ٥، ٥٥٢
- ٣٠٠١، ٣٠٠٩ . التقسيمات الموحدة
- ◀ ٣٠٢، ٥٥١ - ٣٠٧، ٥٥١ التحات، التجوية، المواد المترسبة،
الترسب، تكوين التربة، حركة
الكتلة
- ٣٠٢ . صنف الأعمال الشاملة في ٣، ٥٥١
التحات (التعرية) التجوية
صنف هنا تآكل التربة، الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن التآكل
صنف دور التجوية في تكوين التربة في ٣٠٥، ٥٥١
لجوانب معينة عن التآكل، انظر الجانب؛ مثال: هندسة التآكل ٦٢٧، ٥؛ التحكم
في تآكل التربة الزراعية ٤٥، ٦٣١

- ٣٠٣ ، المواد المنقولة والمرتسبة
صنف هنا الترسيب
- ٣٠٤ ، المواد المنقولة (المواد المترسبة)
- ٣٠٥ ، تكوين التربة
صنف هنا دور التجوية في تكوين التربة
- ٣٠٧ ، حركة الكتلة (فقد الكتلة)
وتشمل الانهيار، الزحف، فيضان الطين، سقوط الصخور، الوجود
صنف هنا الانهيارات الأرضية، تخلف الوحل، فعل الماء في حركة الكتلة
انظر أيضاً ٣٦٣، ٣٤٩ للكوارث الناتجة عن الانهيارات والحركات الأخرى
للكتلة

ملخص

- ٥٥١، ٣١ الفعل الجيولوجي للجليد
- ٣٤ ، الجليد في الماء وتكوينات جليدية أخرى
- ٣٥ ، الفعل الجيولوجي للماء
- ٣٦ ، الفعل الجيولوجي لمياه البحر
- ٣٧ ، الفعل الجيولوجي للرياح
- ٣٨ ، الفعل الجيولوجي للصقيع
- ٣٩ ، الفعل الجيولوجي لعوامل أخرى
- ٣١ ، الفعل الجيولوجي للجليد
صنف هنا الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الجليد
للجليد في الماء والتكوينات الأخرى للجليد، انظر ٥٥١، ٣٤؛ للفعل الجيولوجي
للصقيع، انظر ٥٥١، ٣٨؛ لجوانب معينة للجليد، انظر الجانب؛ مثال: تصنيع
الجليد ٦٢١، ٥٨
- ٣١٢ ، الأنهار الجليدية
للجبال الجليدية، الحواف الجليدية، التلال الجليدية، انظر ٥٥١، ٣٤٢
- ٣١٣ ، الفعل الجليدي
ويشمل فعل الأنهار الجليدية في التآكل، تكوين التربة، التجوية
- ٣١٤ ، المواد المنقولة بواسطة الأنهار الجليدية
وتشمل الجليد المجروف والمقطر، الركام الجليدي المعتبر كمواد
صنف الجليد المجروف والمقطر، الركام الجليدي المعتبر كتكوين أرضي في
٥٥١، ٣١٥

- التكوينات الأرضية الناتجة عن الأنهار الجليدية , ٣١٥
وتشمل الحلقات الجليدية، الكثبان الجليدية، التلال الحصوية المنعزلة، الجبال
الصخرية
- صنف هنا الجليد المجروف والمقطر، الركام الجليدي المعتبر كتكوين أرضي
الجليد في الماء وتكوينات جليدية أخرى , ٣٤
للثلج، انظر ٥٥١,٥٧٨٤
- الجليد في البحر , ٣٤٢
ويشمل الجبال الجليدية، الحواف الجليدية، التلال الجليدية
صنف مياه البحر المتجمدة في ٥٥١,٣٤٣
- البحر الجليدي (مياه البحر المتجمدة) , ٣٤٣
المرساة الجليدية , ٣٤٤
البحيرة والنهر الجليدي , ٣٤٥
صنف هنا الغطاء الجليدي
صنف المرساة الجليدية في ٥٥١,٣٤٤
- الفعل الجيولوجي للماء , ٣٥
فعل المياه السطحية وتحت السطحية
لدور الماء في تكوين التربة، انظر ٥٥١,٣٠٥؛ للفعل الجيولوجي لمياه البحر، انظر
٥٥١,٣٦
- التآكل والتجوية , ٣٥٢
نقل وترسيب المواد , ٣٥٣
صنف هنا الترسيب في الماء
لدور الماء في حركة الكتلة، انظر ٥٥١,٣٠٧
- المواد المنقولة (المواد المترسبة) , ٣٥٤
التكوينات الأرضية الناتجة عن المياه , ٣٥٥
لتكوينات أرضية معينة ناتجة عن المياه، انظر ٥٥١,٤٢ - ٥٥١,٤٥
- الفعل الجيولوجي لمياه البحر , ٣٦
وتشمل فعل الموجة، تآكل الشاطئ
لتكوينات أرضية معينة ناتجة عن مياه البحر، انظر ٥٥١,٤٢ - ٥٥١,٤٥
- الفعل الجيولوجي للرياح , ٣٧
التعرية , ٣٧٢
صنف هنا التجوية
- نقل وترسيب المواد , ٣٧٣
المواد المنقولة , ٣٧٤

- ٣٧٥ , التكوينات الأرضية الناتجة عن الرياح
صنف هنا الكتبان الرملية
- ٣٨ , الفعل الجيولوجي للصقيع
صنف هنا التعرية الثلجية، فعل الصقيع: في التعرية، في تكوين التربة، في التجوية؛ الأعمال الشاملة عن الصقيع
صنف الصقيع كدورة برد في ٥٥١,٥٢٥٣؛ صنف تكثيف الصقيع في ٥٥١,٥٧٤٤
- ٣٨٢ , تهشم الصخور
التعرية الثلجية [٣٨٣,]
توقف الرقم؛ صنف في ٥٥١,٣٨
- ٣٨٤ , ظاهرة الجمودية (استمرار تجمد الأرض)
٣٩ , الفعل الجيولوجي لعوامل أخرى
ويشمل تغير درجات الحرارة
- ٣٩٧ , الأحجار النيزكية
صنف هنا الفوهات البركانية النيزكية
- ٤ , الجيومورفولوجيا وغلاف الأرض المائي

ملخص

- ٥٥١,٤١ الجيومورفولوجيا
- ٤٢ , الجزر والحواجز المرجانية
- ٤٣ , المرتفعات
- ٤٤ , المنخفضات والفتحات
- ٤٥ , المناطق السهلية والساحلية
- ٤٦ , الغلاف المائي، علم المحيطات
- ٤٧ , علم المحيطات الديناميكي
- ٤٨ , علم المياه (العذبة)
- ٤٩ , المياه الجوفية
- ٤١ , الجيومورفولوجيا
خلق وتعديل التكوينات الأرضية الطبوغرافية بواسطة عمليات التآكل والترسيب.
صنف هنا جيومورفولوجية القارات؛ الأعمال الشاملة عن تكوينات الأرض
صنف أشكالاً وتكوينات معينة للأرض في ٥٥١,٤٢ - ٥٥١,٤٥؛
لجيومورفولوجية قاع البحر، انظر ٥٥١,٤٦٠٨٤
انظر أيضاً ٥٥١,١٣٦ لزحزحة القارات

[٤١٠٩١٦٢٢، .، ٤١٠٩١٦٦٨] معالجة المحيطات والبحار

غير مستخدم؛ صنف في ٥٥١، ٤٦٠٨٤

جيومورفولوجية الأرض القاحلة ، ٤١٥

صنف هنا جيومورفولوجية الصحراء

◀ ٥٥١، ٤٢ - ٥٥١، ٤٥ أشكال أرض معينة

صنف هنا تكوينات أرضية معينة حدثت بسبب المياه، الأعمال الشاملة عن أنواع معينة من المعالم الطبوغرافية، عن نماذج حاضرة وماضية لتكوينات أرضية معينة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٥١، ٤١

لتكوينات أرضية معينة حدثت بسبب الظواهر الجوفية البلوتونية، انظر تكوينات الأرض في ٥٥١، ٢؛ مثال: الجبال البركانية ٥٥١، ٢١؛ لتكوينات أرضية معينة حدثت بسبب العوامل الخارجية غير المياه والكائنات الحية، انظر تكوينات الأرض في ٥٥١، ٣؛ مثال: الركاب الجليدي ٥٥١، ٣١٥؛ لتكوينات أرضية معينة حدثت بسبب التشوهات التكتونية، انظر تكوينات الأرض في ٥٥١، ٨؛ مثال: الوديان الأخدوية ٥٥١، ٨٧٢

الجزر والحواجز المرجانية ، ٤٢

الجزر العازلة ، ٤٢٣

صنف الحواجز المرجانية العازلة في ٥٥١، ٤٢٤

الحواجز المرجانية ، ٤٢٤

وتشمل الجزر المرجانية الحلقية

المرتفعات ، ٤٣

وتشمل المنحدرات

صنف منحدرات أنواع معينة من المرتفعات في ٥٥١، ٤٣٢ - ٥٥١، ٤٣٦؛ صنف

تكون الجبال في ٥٥١، ٨٢

الجبال ، ٤٣٢

الهضاب ، ٤٣٤

التلال ، ٤٣٦

توقف استخدام هذا الرقم للأعمال الشاملة عن المنحدرات؛ صنف في

٥٥١، ٤٣

المنخفضات والفتحات ، ٤٤

صنف الفوهات البركانية في ٥٥١، ٢١

- ٤٤٢ ، **الوديان**
وتشمل الأخاديد، الوديان العميقة، أفاجيج، السهول الفيضية، مجارى الأنهار.
للدلتات، انظر ٥٥١، ٤٥٦؛ للوديان الأخدودية، انظر ٥٥١، ٨٧٢
- ٤٤٧ ، **الكهوف والمعالم ذات الصلة**
وتشمل تكوينات الأحجار الجيرية ذات المجارى الجوفية، الحفر البالوعية
الصخرية
- ٤٥ ، **المناطق السهلية والساحلية**
- ٤٥٣ ، **المناطق السهلية**
وتشمل البامباس، السهول، البرارى، السهوب، التندرا؛ الأعمال الشاملة عن
المراعى
للسهول الفيضية، انظر ٥٥١، ٤٤٢؛ للدلتات، انظر ٥٥١، ٤٥٦؛ لأنواع معينة
من المراعى ليست واردة فى المناطق السهلية، انظر النوع؛ مثال: مروج
الألب ٥٥١، ٤٣٢
- ٤٥٦ ، **الدلتات**
- ٤٥٧ ، **المناطق الساحلية**
وتشمل الشواطىء
صنف الدلتات فى ٥٥١، ٤٥٦؛ صنف السواحل فى ٥٥١، ٤٥٨
- ٤٥٨ ، **السواحل**
سواحل البحر والبحيرات
صنف هنا التغيرات فى منسوب البحر والبحيرات
- ٤٦ ، **الغلاف المائى، علم المحيطات**
صنف هنا جيولوجية الماء، علم البحار، المحيطات والبحار
صنف الجليد فى ٥٥١، ٣١؛ صنف الفعل الجيولوجى للماء فى ٥٥١، ٣٥؛ صنف
تفاعلات جو المحيط فى ٥٥١، ٥٢٤٦؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة
عن المياه فى ٥٥٣، ٧
تعلم المحيطات الديناميكي، انظر ٥٥١، ٤٧، لعلم المياه، انظر ٥٥١، ٤٨؛ للبيئة
البحرية، انظر ٥٧٧، ٧؛ للبيولوجيا البحرية، انظر ٥٧٨، ٧٧
انظر أيضاً ٤١٦٢، ٦٢٠ لهندسة المحيطات
انظر الدليل الإرشادى تحت ٧٦ - ٥٧٨، ٧٧
- ٤٦٠٠١ ، - ٤٦٠٠٦ ، **التقسيمات الموحدة**
- ٤٦٠٠٧ ، **التعليم، البحث، الموضوعات ذات الصلة**
- ٤٦٠٠٧٢٣ ، **البحوث الوصفية**
غير مستخدم لمسح واستشكاف أعماق البحر؛ صنف فى
٥٥١، ٤٦٠٧

- ٤٦٠٠٨ ، ٤٦٠٠٩ ، التقسيمات الموحدة
- ٤٦٠١ ، مكونات وخواص ماء البحر
- وتشمل الملوحة، درجة الحرارة
- ٤٦٠٧ ، مسح واستكشاف أعماق البحر
- ٤٦٠٨ ، جيولوجية أعماق البحر
- لتمدد قاع البحر، انظر ١٣٦، ٥٥١
- [٤٦٠٨٠٩١٦٣ ، ٤٦٠٨٠٩١٦٨] ، معالجة محيطات وبحار معينة
- غير مستخدم؛ صنف في ٤٦٠٨٠٩٣، ٥٥١ -
- ٥٥١، ٤٦٠٨٠٩٨
- ٤٦٠٨٠٩٣ ، ٤٦٠٨٠٩٨ ، محيطات وبحار معينة
- غير مستخدم لمعالجة قارات، دول، أقاليم معينة، صنف في
- ٥٥١، ٤٦٠٨٠٩
- أضف إلى رقم الأساس ٤٦٠٨٠٩، ٥٥١ الأرقام التي تلي ١٦ - في
- الرمز ١٦٣ - ١٦٨ من الجدول الثاني؛ مثال: جيولوجية قاع
- محيط القطب الشمالي ٤٦٠٨٠٩٣٢، ٥٥١
- [٤٦٨٠٩٩] ، معالجة مناطق أخرى من العالم
- غير مستخدم؛ صنف في ٤٦٠٨٠٩، ٥٥١
- ٤٦٠٨٣ ، مكونات قاع المحيط، الرواسب
- [٤٦٠٨٣٠٩١٦٣ ، ٤٦٠٨٣٠٩١٦٨] ، المعالجة في محيطات وبحار معينة
- غير مستخدم؛ صنف في ٤٤٦٠٨٣٣، ٥٥١ -
- ٥٥١، ٤٦٠٨٣٨
- ٤٦٠٨٣٣ ، ٤٦٠٨٣٨ ، محيطات وبحار معينة
- أضف إلى رقم الأساس ٤٦٠٨٣، ٥٥١ الأرقام التي تلي ١٦ - في
- الرمز ١٦٣ - ١٦٨ من الجدول الثاني؛ مثال: الرواسب البحرية
- لبحر الشمال ٤٦٠٨٣٣٦، ٥٥١
- ٤٦٠٨٤ ، جيومورفولوجيا قاع المحيط
- صنف هنا طبوغرافية قاع البحر، الأعمال الشاملة عن قاع البحر
- لمكونات ورواسب قاع المحيط، انظر ٤٦٠٨٣، ٥٥١
- [٤٦٠٨٤٠٩١٦٣ ، ٤٦٠٨٤٠٩١٦٨] ، المعالجة في محيطات وبحار معينة
- غير مستخدم؛ صنف في ٤٦٠٨٤٣، ٥٥١ -
- ٥٥١، ٤٦٠٨٤٨

٤٦٠٨٤٣ ، - ، ٤٦٠٨٤٨ ، محيطات وبحار معينة

أضف إلى رقم الأساس ٤٦٠٨٤، ٥٥١ الأرقام التي تلي ١٦. في
الرمز ١٦٣ - ١٦٨ من الجدول الثاني؛ مثال: جيومورفولوجية قاع
المحيط الباسفيكي ٥٥١، ٤٦٠٨٤٤

، ٤٦٠٩ أشكال مياه ملحية معينة

وتشمل البرك الساحلية، المصببات المائية، البحيرات الضحلة المالحة،
البحار الداخلية، البحيرات المالحة
لأشكال مياه ملحية معينة، انظر ٤٦١، ٥٥١، ٤٦٩ - ٥٥١،

◀ ٥٥١، ٤٦١ - ٥٥١، ٤٦٩ علم المحيطات لمحيطات

وبحار معينة

صنف الأعمال الشاملة في ٤٦، ٥٥١

صنف جيولوجية قاع المحيط لمحيطات وبحار معينة في ٤٦٠٨٠٩٣، ٥٥١ -
٥٥١، ٤٦٠٨٠٩٨

، ٤٦١ المحيط الأطلنطي

للبحر الأبيض المتوسط، انظر ٤٦٢، ٥٥١؛ لخليج المكسيك، انظر
٤٦٣٤، ٥٥١؛ للبحر الكاريبي، انظر ٤٦٣٥، ٥٥١؛ لجنوب المحيط الأطلنطي،
انظر ٤٦٤، ٥٥١

، ٤٦١١ شمال المحيط الأطلنطي

صنف شمال شرق وشمال غرب المحيط الأطلنطي في ٤٦١٣، ٥٥١ -
٤٦١٤، ٥٥١؛ صنف المحيط المتجمد الشمالي (بحر القطب الشمالي) في
٤٦٨، ٥٥١

، ٤٦١٣ - ، ٤٦١٤ شمال شرق وشمال غرب المحيط الأطلنطي

أضف إلى رقم الأساس ٤٦١، ٥٥١ الأرقام التي تلي ١٦٣ - في الرمز
١٦٣٣ - ١٦٣٤ من الجدول الثاني؛ مثال: خليج شيسابيك
٥٥١، ٤٦١٤٧

صنف الأعمال الشاملة في ٤٦١١، ٥٥١

، ٤٦٢ البحر الأبيض المتوسط

أضف إلى رقم الأساس ٤٦٢، ٥٥١ الأرقام التي تلي ١٦٣٨ - في الرمز
١٦٣٨١ - ١٦٣٨٩ من الجدول الثاني؛ مثال: البحر الأسود ٤٦٢٩، ٥٥١

، ٤٦٣ خليج المكسيك والبحر الكاريبي

- ٤٦٣٤ , خليج المكسيك
وتشمل قناة يوكاتا
صنف مضيق فلوريدا في ٥٥١, ٤٦٤٦٣
- ٤٦٣٥ , البحر الكاريبي
ويشمل خلجان داريا، الهندوراس، فنزويلا
- ٤٦٤ , جنوب المحيط الأطلنطي
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٤ الأرقام التي تلي ١٦٣ - في الرمز ١٦٣٦ -
١٦٣٧ من الجدول الثاني؛ مثال: بحر سارجاسو ٥٥١, ٤٦٤٦٢
- صنف خليج المكسيك والبحر الكاريبي في ٥٥١, ٤٦٣؛ صنف القطاع
الأطلنطي من المياح القطبية الجنوبية في ٥٥١, ٤٦٩٣
- ٤٦٥ , المحيط الباسفيكي
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٥ الأرقام التي تلي ١٦٤ - في الرمز ١٦٤٤ -
١٦٤٩ من الجدول الثاني؛ مثال: بحر الصين الجنوبي ٥٥١, ٤٦٥٧٢
- صنف شرق المحيط الباسفيكي في ٥٥١, ٤٦٦؛ صنف القطاع الباسفيكي من
المياه القطبية الجنوبية في ٥٥١, ٤٦٩٤
- ٤٦٦ , شرق المحيط الباسفيكي
- ٤٦٦١ , الجنوب الشرقي للمحيط الباسفيكي
ويشمل المياه الساحلية الأمريكية، خليج كاليفورنيا، بنما
- ٤٦٦٣ , الشمال الشرقي للمحيط الباسفيكي
ويشمل المياه الشمالية للساحل الأمريكي
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٦٣ الأرقام التي تلي ١٦٤٣ - في الرمز
١٦٤٣٢ - ١٦٤٣٤ من الجدول الثاني؛ مثال: خليج سان فرانسيسكو
٥٥١, ٤٦٦٣٢
- ٤٦٧ , المحيط الهندي
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٧ الأرقام التي تلي ١٦٥ - في الرمز ١٦٥٢ -
١٦٥٧ من الجدول الثاني؛ مثال: البحر الأحمر ٥٥١, ٤٦٧٣٣
- صنف قطاع المحيط الهندي من المياه القطبية الجنوبية في ٥٥١, ٤٦٩٥
- ٤٦٨ , المحيط المتجمد الشمالي (بحر القطب الشمالي)
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٨ الأرقام التي تلي ١٦٣٢ - في الرمز
١٦٣٢٤ - ١٦٣٢٧ من الجدول الثاني؛ مثال: خليج هادسون ٥٥١, ٤٦٨٧
- ٤٦٩ , المياه القطبية الجنوبية
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٤٦٩ الأرقام التي تلي ١٦٧ - في الرمز ١٦٧٣ -
١٦٧٥ من الجدول الثاني؛ مثال: ممر دراك ٥٥١, ٤٦٩٣

- ٤٧ ، علم المحيطات الديناميكي
 ٤٧٠٠١ ، ٤٧٠٠٩ ، التقسيمات الموحدة
 ٤٧٠١ ، التيارات المحيطية
 لتيارات محيطية معينة، انظر ٤٧١، ٥٥١ - ٤٧٩، ٥٥١
 ٤٧٠٢ ، الأمواج
 صنف هنا الأمواج الجاذبة، الأمواج الداخلية، الأمواج السطحية
 انظر أيضاً ٣٦، ٥٥١ للفعل الجيولوجي للأمواج
 ٤٧٠٢٢ ، أمواج الرياح
 وتشمل تموجات العواصف، الأمواج القوية
 ٤٧٠٢٣ ، تراوح منسوب سطح البحيرات
 في الخلجان والبحار الداخلية
 صنف تراوح منسوب السطح في بحيرات المياه العذبة في ٤٨٢، ٥٥١
 ٤٧٠٢٤ ، أمواج المد والجزر
 ٤٧٠٨ ، المد والجزر والتيارات الناشئة
 انظر أيضاً ٣٦، ٥٥١ للفعل الجيولوجي للمد والجزر
 ٤٧١ ، ٤٧٩ ، تيارات محيطية معينة
 أضف إلى رقم الأساس ٤٧، ٥٥١ الأرقام التي تلي ٤٦، ٥٥١ في ٤٦١، ٥٥١ -
 ٤٦٩، ٥٥١؛ مثال: تيار الخليج ٤٧١١، ٥٥١
 صنف الأمواج في ٤٧٠٢، ٥٥١؛ صنف تيارات المد والجزر في ٤٧٠٨، ٥٥١
 صنف الأعمال الشاملة في ٤٧٠١، ٥٥١
 ٤٨ ، علم المياه (العذبة)
 صنف هنا دورة الماء، علم الأحياء في المياه العذبة، التوازن المائي
 صنف الأعمال الشاملة عن علم المحيطات وعلم المياه في ٤٦، ٥٥١؛ صنف
 مصادر المياه والأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الماء في ٧، ٥٥٣
 صنف المياه الجوفية في ٤٩، ٥٥١؛ صنف الأرصاد المائية في ٥٧، ٥٥١؛ صنف
 المنافذ البركانية في ٢٣، ٥٥١
 ٤٨٢ ، البحيرات، البرك، بحيرات المياه العذبة الضحلة
 صنف البحار الداخلية والبحيرات المالحة في ٤٦٠٩، ٥٥١
 ٤٨٣ ، الأنهار والجداول المائية
 صنف الشلالات في ٤٨٤، ٥٥١؛ صنف الفيضانات في ٤٨٩، ٥٥١
 ٤٨٤ ، مساقط المياه (الشلالات)
 ٤٨٨ ، ماء المطر الجارى
 ٤٨٩ ، الفيضانات

٤٩٩ ، المياه الجوفية (المياه تحت السطحية)

صنف هنا مستودعات الماء الأرضية

للمياه الحارة، انظر ٢٣، ٥٥١

٤٩٢ ، سطح المياه الجوفية

٤٩٨ ، مظاهر سطحية

وتشمل الينابيع، الآبار

للينابيع الحارة، انظر ٢٣، ٥٥١

٥ ، علم الأرصاد الجوية

صنف التنبؤ والتنبؤات لظواهر معينة في ٦٤، ٥٥١؛ صنف التنبؤات لظواهر معينة

في أماكن معينة في ٦٥، ٥٥١؛ صنف علم المناخ الدقيق في ٦٦، ٥٥١

لعلم المناخ والطقس، انظر ٦١، ٥٥١

انظر الدليل الإرشادي

ملخص

٥٥١، ٥١ التكوين، المناطق، ديناميكا الغلاف الجوي

٥٢ ، الديناميكا الحرارية، تفاعلات الغلاف الجوي مع سطح

الأرض، درجة الحرارة، الإشعاعات

٥٤ ، الضغط الجوي

٥٥ ، الاضطرابات والتكوينات في الغلاف الجوي

٥٦ ، الكهرياء والظواهر الصوتية الجوية

٥٧ ، الأرصاد المائية

[٥٠١١٢] التنبؤ والتنبؤات

غير مستخدم؛ صنف في ٦٣، ٥٥١

٥١ ، التكوين، المناطق، ديناميكا الغلاف الجوي

٥١١ ، التكوين

صنف الكيمياء، الكيمياء الصوتية للغلاف الجوي

٥١١٢ ، الغازات

٥١١٣ ، الهباء والغبار

صنف العواصف الترابية في ٥٥٩، ٥٥١

◀ ٥٥١، ٥١٤ - ٥٥١، ٥١٤ مناطق الغلاف الجوي

صنف الأعمال الشاملة في ٥١، ٥٥١؛ صنف جوانب معينة مع الجانب؛

مثال: درجات حرارة طبقات الجو العليا ٥٢٥٧، ٥٥١

- ٥١٣ ، التروبوسفير (الطبقة السفلى من الغلاف الجوى)
- ٥١٤ ، طبقة الجو العليا
- ويشمل المجنيتوسفير (الغلاف المشحون الدائر مع الأرض)، الميزوسفير
صنف الظواهر المغناطيسية للمجنيتوسفير والأعمال الشاملة عنه في
٥٣٨,٧٦٦
- ٥١٤٢ ، الاستراتوسفير
- صنف هنا طبقة الأوزون
- ٥١٤٥ ، الأيونوسفير (الطبقة المتأينة)
- ٥١٥ ، ديناميكا الغلاف الجوى
- صنف هنا ميكانيكا الغلاف الجوى
- صنف الدوران في ٥٥١,٥١٧
- ٥١٥١ ، الكينماتيكا (الحركية المجردة)
- [٥١٥٢ - ٥١٥٣] ، الاستاتيكا والديناميكا
- توقفت الأرقام؛ صنف في ٥٥١,٥١٥
- ٥١٧ ، الدوران
- لتكوينات واضطرابات الغلاف الجوى، انظر ٥٥١,٥٥؛ صنف الرياح في
٥٥١,٥١٨
- ٥١٨ ، الرياح
- صنف الرياح في تكوينات واضطرابات الغلاف الجوى في ٥٥١,٥٥
- ◀ ٥٥١,٥١٨٣ - ٥٥١,٥١٨٥ أنظمة الرياح فى الغلاف الجوى
- صنف الأعمال الشاملة فى ٥٥١,٥١٨
- ٥١٨٣ ، أنظمة الرياح فى كوكب الأرض
- وتشمل التيارات المتدفقة، الرياح التجارية، الرياح الغربية
- ٥١٨٤ ، الرياح الموسمية
- ٥١٨٥ ، أنظمة الرياح المحلية
- وتشمل نسيم الأرض والبحر، رياح الجبال، والوديان
- ٥١٨٧ ، الرياح فى طبقات الجو العليا
- ٥٢ ، الديناميكا الحرارية، تفاعلات الغلاف الجوى مع سطح الأرض،
درجة الحرارة، الإشعاعات
- ٥٢٢ ، الديناميكا الحرارية
- صنف الديناميكا الحرارية لعلم المناخ الدقيق فى ٥٥١,٦٦

- ٥٢٣, تفاعلات الأرض - الغلاف الجوى
- صنف هنا حرارة الأرض المؤثرة على الغلاف الجوى
- ٥٢٤, تفاعلات الغلاف الجوى مع سطح الأرض
- صنف هنا تفاعلات الماء - الغلاف الجوى، درجة حرارة الماء المؤثرة على الغلاف الجوى
- صنف تفاعلات الأرض - الغلاف الجوى فى ٥٥١,٥٢٣
- [٥٢٤٠٩١٦٢, - ٥٢٤٠٩١٦٨], المعالجة فى المحيطات والبحار
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١,٥٢٤٦
- [٥٢٤٠٩١٦٩], المياه العذبة والمولحة
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١,٥٢٤٨
- ٥٢٤٦, تفاعلات المحيط - الغلاف الجوى
- ٥٢٤٦٣, - ٥٢٤٦٧, محيطات وبحار معينة
- أضف إلى رقم الأساس ٥٥١,٥٢٤٦ الأرقام التى تلى ١٦ - فى الرمز ١٦٣ - ١٦٧ من الجدول الثانى؛ مثال: درجات الحرارة فى المحيط الهندى ٥٥١,٥٢٤٦٥
- ٥٢٤٨, تفاعلات البحيرات والأنهار مع الغلاف الجوى
- ٥٢٥, درجات الحرارة
- صنف هنا درجات حرارة الجو، ميزانية الطاقة، تدفق الطاقة.
- لدرجات حرارة الأرض المؤثرة على الغلاف الجوى، انظر ٥٥١,٥٢٣؛ لدرجات حرارة الماء المؤثرة على الغلاف الجوى، انظر ٥٥١,٥٢٤؛ للطاقة الإشعاعية، انظر ٥٥١,٥٢٧
- انظر أيضاً ٣٣٣,٧٩ للجوانب الاقتصادية لموازنات الطاقة
- ٥٢٥٠٩, المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- صنف هنا التوزيع الجغرافى عند سطح الأرض [سابقاً ٥٥١,٥٢٥٢]
- ٥٢٥٠٩١٧٣٢, المناطق الحضرية
- صنف هنا الجزر الحضرية الحارة
- لجزر حضرية معينة، انظر ٥٥١,٥٢٥٠٩٣-٥٥١,٥٢٥٠٩٩
- [٥٢٥٢], التوزيع الجغرافى عند سطح الأرض
- أعيد تسكينه فى ٥٥١,٥٢٥٠٩
- ٥٢٥٣, فروق الوقت عند سطح الأرض
- ويشمل درجات الحرارة العظمى والصغرى، الصقيع
- صنف الأعمال الشاملة عن الصقيع فى ٥٥١,٣٨

- ٥٢٥٤ ، التوزيع الأفقى فى التروبوسفير
- ٥٢٥٧ ، درجات الحرارة فى طبقات الجو العليا
- ٥٢٧ ، الإشعاعات
- للظواهر الضوئية، انظر ٥٥١,٥٦٥
- ٥٢٧١ ، الإشعاعات الشمسية
- ٥٢٧٢ ، الإشعاعات الأرضية
- صنف الإشعاعات الناشئة فى الغلاف الجوى فى ٥٥١,٥٢٧٣
- ٥٢٧٣ ، الإشعاعات الناشئة فى الغلاف الجوى
- ٥٢٧٦ ، الإشعاعات الكونية
- وتشمل الضوضاء الكونية
- صنف هنا الأشعة الكونية
- توقف استخدام هذا الرقم للإشعاع الجسمى؛ صنف فى ٥٥١,٥٢٧
- ٥٤ ، الضغط الجوى
- ٥٤٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- صنف هنا التوزيع الجغرافى عند سطح الأرض (سابقاً ٥٤٢,٥٥١)
- [٥٤٢] ، التوزيع الجغرافى عند سطح الأرض
- أعيد تسكيته فى ٥٥١,٥٤٠٩
- ٥٤٣ ، فروق الوقت عند سطح الأرض
- ٥٤٣٠٩ ، المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص
- غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف فى ٥٥١,٥٤٠٩
- ٥٤٧ ، الضغط الجوى فى طبقات الجو العليا
- ٥٥ ، الاضطرابات والتكوينات فى الغلاف الجوى
- صنف هنا العواصف
- انظر أيضاً ٣٦٣,٣٤٩٢ للعواصف ككوارث
- صنف الترسيب من العواصف فى ٥٥١,٥٧٧؛ صنف العواصف ككارثة فى ٣٦٣,٣٤٩٢
- ٥٥١ ، تكوينات الغلاف الجوى
- ٥٥١٢ ، الكتل والجبهات الهوائية
- ٥٥١٣ ، الأعاصير
- صنف الهاريكان فى ٥٥١,٥٥٢؛ صنف التورنادو فى ٥٥١,٥٥٣
- ٥٥١٤ ، مضادات الأعاصير

◀ ٥٥١, ٥٥٢ - ٥٥١, ٥٥٩ اضطرابات الغلاف الجوى

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٥١, ٥٥

- ٥٥٢, الهاريكان
- أسماء مختلفة : التيفون، الباجيوس، الإعصار المدارى
- ٥٥٣, التورنادو
- ٥٥٤, العواصف الحملية الحرارية
- وتشمل العواصف البردية
- صنف هنا العواصف الرعدية
- صنف التورنادو فى ٥٥١, ٥٥٣
- ٥٥٥, العواصف الثلجية
- [٥٥٧,] العواصف فى طبقات الجو العليا
- توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١, ٥٥
- ٥٥٩, عواصف أخرى
- وتشمل العواصف الترابية
- ٥٦, الكهرياء والظواهر الضوئية الجوية
- ٥٦١, الكهرياء فى الغلاف الجوى الساكن
- وتشمل الموصلية، التأين
- ٥٦٣, الكهرياء فى الغلاف الجوى
- وتشمل كهرياء الهباء والغبار [سابقاً ٥٥١, ٥٦٤]
- صنف الظواهر المغناطيسية فى ٥٥١, ٧
- صنف الكهرياء فى الغلاف الجوى فى ٥٥١, ٥٦١
- ٥٦٣٢, التقليل (التفريغ)
- [٥٦٣٣,] حريق سانت إيلمو
- توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١, ٥٦٣
- ٥٦٣٤, التفريغ الكروى
- [٥٦٤,] كهرياء الهباء والغبار
- أعيد تسكينها فى ٥٥١, ٥٦٣
- ٥٦٥, الظواهر الضوئية فى الغلاف الجوى
- صنف هنا الظواهر الضوئية الناتجة عن الانكسار مثل: السراب، الوميض
- صنف الرؤية فى ٥٥١, ٥٦٨
- صنف الظواهر الضوئية الناتجة عن الامتصاص والتشتت فى ٥٥١, ٥٦٦؛
- صنف الظواهر الضوئية الناتجة عن منتجات التكثيف فى ٥٥١, ٥٦٧

- ٥٦٦ ، الظواهر الضوئية الناتجة عن الامتصاص والتشتت
وتشمل لون السماء، الشفق، ليل السماء
- ٥٦٧ ، الظواهر الضوئية الناتجة عن منتجات التكثيف
وتشمل ألوان السحاب، قوس قزح
- ٥٦٨ ، الرؤية
- ٥٧ ، الأرصاد المائية
- ٥٧١ ، الرطوبة
- ٥٧١٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
صنف هنا المعالجة الجغرافية للتروبوسفير [سابقاً ٥٧١٢، ٥٥١]
- [٥٧١٢] ، المعالجة الجغرافية للتروبوسفير
أعيد تسكينها في ٥٥١، ٥٧١٠٩
- ٥٤١٣ ، فروق الوقت للرطوبة
- [٥٧١٤ - ٥٧١٧] ، التوزيع الرأسى فى التروبوسفير، الرطوبة فى طبقات الجو العليا
توقفت الأرقام؛ صنف فى ٥٥١، ٥٧١
- ٥٧٢ ، التبخير ونقل البخار
- ٥٧٤ ، تكثيف الرطوبة
- ٥٥١، ٥٧٦ ، لتكثيف الرطوبة فى شكل معين، انظر الشكل؛ مثال: السحب
- ٥٧٤١ ، عمليات التكثيف
صنف هنا تكون النوى الجوى، تكون الجريشات التى تتكثف عليها
الرطوبة.
- ٥٧٤٤ ، صنف عمليات التكثيف على سطح الأرض فى ٥٥١، ٥٧٤٤؛ صنف
الأعمال الشاملة عن الهباء والغبار فى ٥٥١، ٥١١٣
- ٥٧٤٤ ، عمليات التكثيف على سطح الأرض
وتشمل الصقيع الإبرى، الجليد الشفاف، الندى
- ٥٥١، ٣٨ ، صنف الأعمال الشاملة عن الصقيع فى ٥٥١، ٣٨
- [٥٧٤٧] ، التكثيف على أشياء فى طبقات الجو العليا
توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١، ٥٧٤
- ٥٥١، ٥٧٨٧ ، أعيد تسكين تكون البرد فى ٥٥١، ٥٧٨٧
- ٥٧٥ ، الضباب والشبورة
- ٥٧٦ ، السحاب
- ٥٥١، ٥٦٧ ، صنف ألوان السحاب فى ٥٥١، ٥٦٧
- ٥٧٧ ، الترسيب
- صنف هنا ترسيب السوائل، المطر، كميات المطر

- صنف الفعل الجيولوجى للترسيب فى ٥٥١, ٣٥
 للترسيب المتجمد، انظر ٥٥١, ٥٧٨
- ٥٥٧٠٩, المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص
 غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف فى ٥٥١, ٥٥٧٢
- ٥٧٧١, الخواص
 وتشمل التكوين، درجة الحرارة، الأرصاد الجوية للأمطار الحمضية.
 صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الأمطار الحمضية فى
 ٣٦٣, ٧٣٨٦
- ٥٧٧٢, التوزيع الجغرافى للترسيب
 أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٥٧٧٢ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثانى؛ مثال:
 كميات المطر فى نيجيريا ٥٥١, ٥٧٧٢٦٦٩
- ٥٧٧٣, صنف التوزيع الجغرافى لفروق الوقت للترسيب فى ٥٥١, ٥٧٧٣
 فروق الوقت للترسيب
 وتشمل الجفاف، الحد الأقصى، الحد الأدنى
 انظر أيضاً ٥٥١, ٤٨٩ للفيضانات
- ٥٧٧٥, العوامل المؤثرة فى الترسيب
 وتشمل المسطحات المائية، المدن، الطبوغرافيا، المسطحات النباتية
 صنف الأعمال الشاملة عن تفاعلات الغلاف الجوى مع سطح الأرض فى
 ٥٥١, ٥٢٤
- ٥٧٨, الترسيب المتجمد
 الثلج
- ٥٧٨٤, الثلج
 ٥٧٨٤٠٩, المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص
 غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف فى ٥٥١, ٥٧٨٤٢
- ٥٧٨٤١, ٥٧٨٤٣, الخواص، التوزيع الجغرافى، فروق الوقت
 أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٥٧٨٤ الأرقام التى تلى ٥٥١, ٥٧٧ فى
 ٥٥١, ٥٧٧١ - ٥٥١, ٧٧٣؛ مثال: فروق الوقت فى سقوط الثلج
 ٥٥١, ٥٧٨٤٣
- ٥٧٨٤٦, الغطاء الثلجى
 للمسح الثلجى، انظر ٥٥١, ٥٧٩
- [, ٥٧٨٤٦١], المدة
 توقف الرقم؛ صنف فى ٥٥١, ٥٧٨٤٦
- ٧٨٤٦٤, التذرية
 صنف هنا الذوبان

- [٥٧٨٤٦٥ - ٥٧٨٤٦٦] التثلج والتكوين الطبقي الجليدى
توقفت الأرقام؛ صنف فى ٥٥١,٥٧٨٤٦
- ٥٧٨٤٧, تكون الثلج
ويشمل الطفل الجلمودى
- ٥٥١,٥٧٨٤٨ صنف الانهيارات الجليدية فى ٥٥١,٥٧٨٤٨
- ٥٧٨٤٨, الانهيارات الجليدية
- ٥٧٨٧, البرد، البرد الرخو
- ويشمل تكون حبات البرد الكبيرة (سابقاً ٥٥١,٥٧٤٧)
- ٥٧٩, المسح الثلجى
- ٥٧٩٠٩, المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص
- غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف فى ٥٥١,٥٧٩١ -
- ٥٥١,٥٧٩٩
- ٥٧٩١ - ٥٧٩٩, المعالجة الجغرافية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٥١,٥٧٩ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثانى؛ مثال:
- المسح الثلجى فى نيقادا ٥٥١,٥٧٩٧٩٣
- ٦, علم المناخ والطقس
- انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٥١,٥
- ملخص
- ٥٥١,٦٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- ٦٢, أنواع عامة للمناخ
- ٦٣, التنبؤ والتنبؤات للطقس، التقارير وإعدادها
- ٦٤, التنبؤ والتنبؤات لظواهر معينة
- ٦٥, المعالجة الجغرافية للطقس
- ٦٦, علم المناخ الدقيق
- ٦٨, التعديل الاصطناعى والتحكم فى الطقس
- ٦٩, المعالجة الجغرافية للمناخ
- [٦٠١١٢], التنبؤ والتنبؤات
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٥١,٦٣
- ٦٠٩, المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- غير مستخدم للمعالجة الجغرافية للطقس؛ صنف فى ٥٥١,٦٥؛ غير مستخدم
- للمعالجة الجغرافية للمناخ، للمناخ والطقس فى معالجة مشتركة؛ صنف فى
- ٥٥١,٦٩

أنواع عامة للمناخ	, ٦٢
المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص	, ٦٢٠٩
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٥١, ٦٩	
التنبؤ والتنبؤات للطقس، التقارير وإعدادها	, ٦٣
للتنبؤ والتنبؤات لظواهر معينة، انظر ٥٥١, ٦٤	
المواد	, ٦٣٠٢٨٤
غير مستخدم للأجهزة والمعدات؛ صنف في ٥٥١, ٦٣٥	
المعالجة التاريخية ومعالجة الأشخاص	, ٦٣٠٩
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية؛ صنف في ٥٥١, ٦٥	
الطرق التاريخية للتنبؤ	, ٦٣١
وتشمل المعارف التقليدية عن الطقس	
التقارير وإعدادها	, ٦٣٢
صنف التقارير عن ظواهر طقسية معينة في ٥٥١, ٥	
عن استخدام الأجهزة في إعداد التقارير، انظر ٥٥١, ٦٣٥	
المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص	, ٦٣٢٠٩
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية لإعداد تقارير الطقس؛ صنف في ٥٥١, ٦٥	
التنبؤ الإحصائي	, ٦٣٣
التنبؤ الرقمي	, ٦٣٤
استخدام الأجهزة في إعداد التقارير والتنبؤ	, ٦٣٥
المسارات اللاسلكية	, ٩٣٥٢
الرادار	, ٦٣٥٣
الأقمار الصناعية الخاصة بالطقس	, ٦٣٥٤
التنبؤات على المدى القريب والبعيد	, ٦٣٦
صنف جوانب معينة عن التنبؤات على المدى القريب والبعيد مع الجانب؛	
مثال: استخدام الأقمار الصناعية في التنبؤات على المدى البعيد ٥٥١, ٦٣٥٤	
التنبؤات على المدى القريب	, ٦٣٦٢
التنبؤات لمدة أسبوع على الأكثر	
التنبؤات على المدى البعيد	, ٦٣٦٥
التنبؤات لأكثر من أسبوع	
التنبؤ والتنبؤات لظواهر معينة	, ٦٤
التقسيمات الموحدة [٦٤٠٩, ٦٤٠٩]	
غير مستخدم؛ صنف في ٥٥١, ٦٣٠١ - ٥٥١, ٦٣٠٩	

٦٤١ - ٦٤٧ . ظواهر أرسادية معينة

صنف هنا طرق التنبؤ لظواهر معينة في أماكن معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٦٤ الأرقام التي تلى ٥٥١, ٥ في ٥٥١, ٥١ -
٥٥١, ٥٧؛ مثال: تحذيرات الهاريكان ٥٥١, ٦٤٥٢

صنف التنبؤ والتنبؤات عن الفيضانات في ٥٥١, ٤٨٩٠١١٢

صنف التنبؤ لظواهر معينة في أماكن معينة في ٥٥١, ٦٥

٦٥ , المعالجة الجغرافية للطقس

صنف هنا المعالجة الجغرافية للتنبؤات والتقارير عن الطقس، عن تنبؤات ظواهر
معينة

[٦٥٠٩ - ٦٥٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٥١, ٦٠١ - ٥٥١, ٦٠٩

٦٥١ - ٦٥٩ , مناطق وأماكن معينة

صنف التنبؤات لظواهر معينة في مناطق وأماكن معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٦٥ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال:
التنبؤات لجنوب أفريقيا ٥٥١, ٦٥٦٨

٦٦ , علم المناخ الدقيق

التفاعلات على المستوى الصغير للغلاف الجوى مع الأرض والمياه .

صنف هنا علم الأرصاد الدقيق

صنف ظواهر أرسادية معينة غير الديناميكا الحرارية في ٥٥١, ٥؛ صنف
الأعمال الشاملة عن تفاعلات الغلاف الجوى مع سطح الأرض في ٥٥١, ٥٢٤

٦٨ , التعديل الاصطناعي والتحكم في الطقس

أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٦٨ الأرقام التي تلى ٥٥١, ٥ في ٥٥١, ٥١ -
٥٥١, ٥٧؛ مثال: بذر السحب ٥٥١, ٦٨٧٦

٦٩ , المعالجة الجغرافية للمناخ

صنف هنا علم المناخ القديم في أماكن معينة

أضف إلى رقم الأساس ٥٥١, ٦٩ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني، مثال: مناخ
أستراليا ٥٥١, ٦٩٩٤

صنف الأنواع العامة للمناخ في ٥٥١, ٦٢؛ صنف الأعمال الشاملة عن علم
المناخ القديم في ٥٥١, ٦٠٩٠١

٧ , الجيولوجيا التاريخية

صنف هنا الجغرافيا القديمة، علم وصف طبقات الأرض (الاستراتيجرافيا)

صنف تاريخ أنواع معينة من الظواهر الجيولوجية مع نوع الظاهرة؛ مثال: الظاهرة
البركانية الجيوراسية في شمال غرب اليابس في ٥٥١, ٢١٠٩٧٩٥

لعلم الحفريات، انظر ٥٦٠؛ للحواجز المرجانية القديمة، انظر ٤٢٤، ٥٥١؛
لتكوين الجبال، انظر ٥٥١، ٨٢
انظر الدليل الإرشادي

ملخص

دهر ما قبل الكمبرى	٥٥١، ٧١
الدهر القديم	، ٧٢
العصر الأردوفيسى والسيلورى	، ٧٣
العصر الديفونى	، ٧٤
العصر الكربونى والبرمى	، ٧٥
اندهر الوسيط	، ٧٦
العصر الطباشيرى	، ٧٧
عصر الحياة الحديثة، العصر الثلاثى	، ٧٨
العصر الرباعى	، ٧٩
التقسيمات الموحدة	، ٧٠٠١ - ٧٠٠٨
المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص	، ٧٠٠٩
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية للجيولوجيا التاريخية خلال فترة معينة؛	
صنف فى ٥٥١، ٧١ - ٥٥١، ٧٩	
الزمن الجيولوجى وقياسات العصور	، ٧٠١

◀ ٥٥١، ٧١ - ٥٥١، ٧٩ فترات جيولوجية معينة

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٥١، ٧	
دهر ما قبل الكمبرى (العتيق)	، ٧١
الدهر الآلى	، ٧١٢
الدهر الفجرى	، ٧١٥
الدهر القديم	، ٧٢
صنف العصر الأردوفيسى والسيلورى فى ٥٥١، ٧٣؛ صنف العصر الديفونى فى	
٥٥١، ٧٤؛ صنف العصر الكربونى والبرمى فى ٥٥١، ٧٥	
العصر الكمبرى	، ٧٢٣
العصر الأردوفيسى والسيلورى	، ٧٣
العصر الأردوفيسى	، ٧٣١
العصر السيلورى	، ٧٣٢
العصر الديفونى	، ٧٤
العصر الكربونى والبرمى	، ٧٥

- ◀ ٥٥١, ٧٥٢ - العصر الكربوني
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٥١, ٧٥
- ٧٥١, فترة الميسيسيبي (الكربوني القديم)
- ٧٥٢, فترة بنسلفانيا (الكربوني الأعلى)
- ٧٥٦, العصر البرمي
- ٧٦, الدهر الوسيط
- صنف العصر الطباشيري في ٥٥١, ٧٧
- ٧٦٢, العصر الترياسي
- ٧٦٦, العصر الجوراسي
- ٧٧, العصر الطباشيري
- ٧٨, عصر الحياة الحديثة، العصر الثلاثي
- للعصر الرباعي، انظر ٥٥١, ٧٩
- ٧٨٢, فترة الباليوجين
- صنف حقبة الباليوسين في ٥٥١, ٧٨٣؛ صنف حقبة الأيوسين في ٥٥١, ٧٨٤؛ صنف حقبة الأوليجوسين في ٥٥١, ٧٨٥
- ٧٨٣, حقبة الباليوسين
- ٧٨٤, حقبة الأيوسين
- ٧٨٥, حقبة الأوليجوسين
- ٧٨٦, فترة النيوجين (النيوسين)
- صنف العصر الرباعي في ٥٥١, ٧٩؛ صنف حقبة الميوسين في ٥٥١, ٧٨٧؛ صنف حقبة البليوسين في ٥٥١, ٧٨٨
- ٧٨٧, حقبة الميوسين
- ٧٨٨, حقبة البليوسين
- ٧٩, العصر الرباعي
- ٧٩٢, حقبة البليستوسين (العصر الجليدي)
- ٧٩٣, الحقبة الحديثة (ما بعد العصر الجليدي)
- ٨, الجيولوجيا التركيبية
- صنف هنا التشويه، قفلة القشرة الأرضية، تمعج القشرة الأرضية، الفيزياء التكتونية (تحركات القشرة الأرضية)
- صنف الجيومورفولوجيا في ٥٥١, ٤١
- صنف زحزحة القارات في ٥٥١, ١٣٦
- ٨١, تكوين الطبقات

- ٨١٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
غير مستخدم للمعالجة الجغرافية لتكوين الطبقات خلال عصور جيولوجية
معينة؛ صنف في ٥٥١,٧١ - ٥٥١,٧٩
- [٨١٠٩٤١, ٨١٠٩٩٩] تكوين الطبقات طبقاً لقرارات، دول، أقاليم معينة في العالم
الحديث؛ في العوالم للأرضية
غير مستخدم؛ صنف في ٥٥٤-٥٥٩
- ٨٢ ، تكوين الجبال
صنف هنا الضغط الواقع على القشرة الأرضية؛ تكوينات جبلية معينة
صنف الأعمال الشاملة عن المرتفعات في ٥٥١,٤٣؛ صنف جوانب معينة عن
تكوين الجبال مع الجانب؛ مثال: البركانية ٥٥١,٢١
- ٨٤ ، الفواصل والانشقاقات
- ٨٥ ، الانحدارات، البروزات والتفتوات، اتجاه الطبقة
- ٨٦ ، الطبقات المقعرة والمحدبة
- ٨٧ ، التصدعات والتثنيات
- ٨٧٢ ، التصدعات
وتشمل الصخور المغترية، الوديان الأخدودية
صنف هنا الانخلاعات (الانفككات)
صنف الصخور المغترية الناتجة عن التثنيات في ٥٥١,٨٧٥
- ٨٧٥ ، التثنيات
صنف الطبقات المقعرة والمحدبة في ٥٥١,٨٦
- ٨٨ ، تشوهات أخرى
وتشمل الحواجز الصخرية، الكتل الأنداسية الصخرية، الأعناق، الاندساس
الصخري الأفقى، العروق المعدنية
صنف البراكين في ٥٥١,٢١
- ٩ ، الكيمياء الأرضية
للكيمياء الأرضية الخاصة بموضوع معين في علوم الأرض أو علم المعادن، انظر
الموضوع؛ مثال: الكيمياء العضوية للأرض ٥٥٣,٢
- ٥٥٢ علم الصخور
صنف هنا علم وصف الصخور، علم الخصائص
الحجرية، الصخور
صنف الجيولوجياً التركيبية في ٥٥١,٨
لعلم المعادن، انظر ٥٤٩، لعلم الصخور الخاص بالمواد
الجيولوجية ذات الفوائد الاقتصادية، انظر ٥٥٣
انظر الدليل الإرشادي

- ٠٠١ ، - ٠٠٨ ، التقسيمات الموحدة
- ٠٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- غير مستخدم للتوزيع الجغرافي للصخور؛ صنف في ٥٥٢،٠٩
- ٠٣ ، أصل الصخور
- ٠٦ ، الخواص، التكوين التحليل، تركيب الصخور
- صنف الأعمال الشاملة عن كيمياء الأرض في ٥٥١،٩
- ٠٩ ، التوزيع الجغرافي للصخور
- أُصنف إلى رقم الأساس ٥٥٢،٠٩ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: صخور صحراء ساهارا ٥٥٢،٠٩٦٦
- صنف تناول الصخور في أوضاعها الطباقية في ٥٥٩-٥٤٤
- ◀ ٥٥٢،١ - ٥٥٢،٥ أنواع معينة من الصخور
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٥٢
- ١ ، الصخور النارية
- للصخور البركانية، انظر ٥٥٢،٢؛ للصخور الجوفية، انظر ٥٥٢،٣
- ٢ ، الصخور البركانية
- صنف هنا الأفاناييت (الدقيق البللوري)
- ٢٢ ، الحمم البركانية
- وتشمل الفلسايت، الأوسيديان، الريولايت
- للبازلت، انظر ٥٥٢،٢٦
- صنف الفلسايت البركاني في ٥٥٢،٢٣
- ٢٣ ، الصخور البركانية الفتاتية
- وتشمل الأنديسايت، الزجاج البركاني، الطفلة (بقايا الطحج البركاني)، الرماد البركاني
- صنف حمم الأنديسايت في ٥٥٢،٢٢
- ٢٦ ، البازلت
- ويشمل اللافا الوسادية
- صنف الصخور البركانية البازلتية في ٥٥٢،٢٣
- ٣ ، الصخور الجوفية
- وتشمل الديورايت، الدوليرايت، الجابرو، الجرانيت، النورايت، البيريدوتايت، البوفيري، السيناييت
- ٤ ، الصخور المتحولة
- وتشمل السرينتينايت [سابقاً ٥٨، ٥٥٢]، الجينيسيس، الرخام، الكوارتزيت، الشيست، الإردواز

٥ . الصخور الرسوبية

وتشمل الجبس، الحجر الرملي، الطفل، التربة، الصلصال، التراب الدياتومي، الرمال، الطمي

صنف هنا الأعمال الشاملة عن الترسيب

صنف الصخور البركانية الطفلية في ٥٥٢, ٢٣

لترسيب كدراسة للعمليات السطحية، انظر ٥٥١, ٣

٥٨ . الصخور الكربونية

وتشمل الطباشير، الدولومايت، الحجر الجيري، الأولويات

أعيد تسكين السرينتينايت في ٥٥٢, ٤

٨ . الفحص المجهرى للصخور

صنف الفحص المجهرى لأنواع معينة من الصخور في ٥٥٢, ١ - ٥٥٢, ٥

٥٥٣ الجيولوجيا الاقتصادية

الوجود الكمي والتوزيع للمواد الجيولوجية ذات المنافع الاقتصادية

صنف هنا الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن المواد الجيولوجية اللافلزية

صنف الجوانب الاقتصادية غير حفظ المواد الجيولوجية في ٣٣٣, ٧؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن المعادن في ٦٦٩

صنف جوانب معينة عن المواد الجيولوجية اللافلزية غير الجيولوجيا الاقتصادية مع الجانب؛ مقال: التنقيب ٦٢٢, ١٨

انظر الدليل الإرشادي

ملخص

٥٥٣, ١ تكوين وتركيب الرواسب

, ٢ المواد الكربونية

, ٣ الحديد

, ٤ المعادن الفلزية وشبه الفلزية

, ٥ الأحجار التركيبية والتحتية

, ٦ مواد اقتصادية أخرى

, ٧ المياه

, ٨ الأحجار الكريمة

, ٩ الغازات غير العضوية

١ . تكوين وتركيب الرواسب

صنف تكوين وتركيب رواسب مواد معينة في ٥٥٣, ٢ - ٥٥٣, ٩

- ١٣ . الرواسب الغرينية
١٤ . الرواسب الطبقية والأحواض
١٦ . السدود البجماتية
١٩ . العروق المعدنية

◀ ٥٥٣, ٩ - ٥٥٣, ٢ مواد معينة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٥٣

٢ . المواد الكربونية

صنف هنا الوقود الحفري، كيمياء الأرض العضوية
للماس، انظر ٥٥٣, ٨٢، للكهرمان الأسود، انظر ٥٥٣, ٨٧، للكهرمان، انظر
٥٥٣, ٨٧٩

◀ ٥٥٣, ٢١ - ٥٥٣, ٢٥ الفحم

صنف الأعمال الشاملة في ٥٥٣, ٢٤

٢١ . المواد شبه المتفحمة

ويشمل الفحم الحثي

٢٢ . الليجنائيت (الفحم البني)

أعيد تسكين الكهرمان في ٥٥٣, ٨٧

٢٣ . الفحم الوقاد

٢٤ . الفحم البيتوميني وشبه البيتوميني

صنف هنا الأعمال الشاملة عن الفحم

صنف المواد شبه المتفحمة في ٥٥٣, ٢١؛ صنف الليجنائيت في ٥٥٣, ٢٢؛ صنف

الفحم الوقاد في ٥٥٣, ٢٣؛ صنف فحم الأنثراسايت في ٥٥٣, ٢٥

٢٥ . فحم الأنثراسايت

٢٦ . الجرافيت

صنف فحم الانثراسايت الجرافيتي في ٥٥٣, ٢٥

٢٧ . البيتومين الصلب وشبه الصلب

ويشمل الأوزوكيرايت

صنف هنا الزفت (الأسفلت)

صنف البيتومين السائل (النفط) في ٥٥٣, ٢٨٢؛ صنف الصخور والرمال

المتشربة مع البيتومين الصلب وشبه الصلب في ٥٥٣, ٢٨٣

- ٢٨ ، النفط، الطفل النفطى، الرمال القبرية، الغاز الطبيعى
صنف هنا جيولوجيا البترول
- استخدم الرقم ٢٨, ٥٥٣ للبترول بالمفهوم الواسع الذى يغطى النفط والغاز؛
واستخدم الرقم ٢٨٢, ٥٥٣ للبترول بالمفهوم الضيق المخصص للنفط فقط
- ٢٨٢ ، النفط
- ٢٨٣ ، الطفل النفطى والرمل القبرية
- أسماء مختلفة للطفل النفطى: الطفل البيتومينى، الطفل الأسود.
- أسماء مختلفة للرمل القبرية: الرمل البيتومينية، رمال النفط
- ٢٨٥ ، الغاز الطبيعى
- ٢٩ ، الصموغ والراتنجات الحفرية
- أعيد تسكين الكهرمان فى ٥٥٣, ٨٧٩
- ٣ . الحديد
- ٤ ، المعادن الفلزية وشبه الفلزية
- صنف الحديد فى ٥٥٣, ٣
- ٤١ ، الذهب
- ٤٢ ، المعادن الثمينة
- ٤٢١ ، الفضة
- ٤٢٢ ، البلاتين
- ٤٣ ، النحاس
- ٤٤ ، الرصاص
- ٤٥ ، الخارصين (الزنك)، القصدير، الزئبق
- ٤٥٢ ، الخارصين
- ٤٥٣ ، القصدير
- ٤٥٤ ، الزئبق
- ٤٦ ، المعادن المستخدمة فى سبائك حديدية
للنيكل والكوبالت، انظر ٥٥٣, ٤٨
- ٤٦٢ ، التيتانيوم، الفاناديوم، المنجنيز
- ٤٦٢٣ ، التيتانيوم
- ٤٦٢٦ ، الفاناديوم
- ٤٦٢٩ ، المنجنيز
- ٤٦٤ ، الكروم، المولبدنوم، التنجستين
- ٤٦٤٣ ، الكروم
- ٤٦٤٦ ، المولبدنوم

التنجستين	, ٤٦٤٩
الزيركون والتانتانوم	, ٤٦٥
الأنثيمون، الزرنيخ، اليزموث	, ٤٧
الكوبالت والنيكل	, ٤٨
الكوبالت	, ٤٨٣
النيكل	, ٤٨٥
معادن أخرى	, ٤٩
المعادن الخفيفة	, ٤٩٢
البيريليوم	, ٤٩٢٣
الألومنيوم	, ٤٩٢٦
الماغنسيوم	, ٤٩٢٩
المعادن الإنشطارية	, ٤٩٣
وتشمل الراديوم، الثوريوم	
اليورانيوم	, ٤٩٣٢
معادن الأرض النادرة	, ٤٩٤
صنف هنا سلسلة اللانثانايد	
الاسكانديوم	, ٤٩٤٢
مجموعة السيريوم	, ٤٩٤٣
مجموعة الايتريوم	, ٤٩٤٧
المعادن البلاتينية	, ٤٩٥
للبلاتين، انظر ٤٢٢, ٥٥٣	
معادن غير واردة في أماكن أخرى	, ٤٩٩
وتشمل الباريوم، الإنديوم، الليثيوم، الصوديوم، التيلوريوم	
صنف هنا المعادن شبه الفلزية	
صنف الأنثيمونيا، الزرنيخ، اليزموث في ٤٧, ٥٥٣	
٥. الأحجار التركيبية والنحتية	
صنف علم صخور الأحجار التركيبية والنحتية في ٥٥٢ للأحجار النحتية شبه	
التمينة، انظر ٨٧, ٥٥٣	
الرخام والحجر الجيري	, ٥١
الرخام	, ٥١٢
للرخام الأخضر والمرمر الشرقي، انظر ٥٥, ٥٥١	
الحجر الجيري	, ٥١٦
ويشمل الدولومايت (كربونات الكالسيوم، الترافيرسين)	

- ٥٢ ، الجرانيت والسينايت
- ٥٣ ، الحجر الرملي
- ويشمل الحجر الأزرق، الصخور اللوحية
للأحجار اللوحية الخاصة بأحجار معينة غير الحجر الرملي، انظر الحجر؛ مثال:
الأردواز ٥٥٣، ٥٤
- ٥٤ ، الأردواز
- ٥٥ ، السيرينتين، الحجر الصابوني وأنواعهما
وتشمل الرخام الأخضر والمرمر الشرقي
للحقيق، انظر ٥٥٣، ٨٧
- ٦ ، مواد اقتصادية أخرى
وتشمل الأرض الدياتومية
صنف هنا المواد الأرضية، المواد الصناعية
للتربة، انظر ٦٣١، ٤
- ٦١ ، الطين (الغرين)
ويشمل البنتونايت، طين دياسبور، تراب القصار، الكاولين
للطين الحراري، انظر ٥٥٣، ٦٧؛ لمواد خزفية غير طينية معينة، انظر المادة؛
مثال: الرمال الزجاجية ٥٥٣، ٦٢٢
- ٦٢ ، الرمال والحصى
صنف هنا الركام
- ٦٢٢ ، الرمال
وتشمل الرمال الزجاجية
- ٦٢٦ ، الحصى
- ٦٣ ، الأملاح
- لنترات البوتاسيوم، انظر ٥٥٣، ٦٤؛ للمياه المعدنية، انظر ٥٥٣، ٧٣
- ٦٣٢ ، الأملاح الصخرية (ملح الطعام)
- ٦٣٣ ، البورات
وتشمل بورات الصوديوم المائية
- ٦٣٥ ، الجبس
ويشمل الألباستر
- ٦٣٦ ، أملاح البوتاش
صنف هنا معادن البوتاسيوم
- ٦٤ ، النترات والفوسفات
وتشمل الألباتايت، نترات البوتاسيوم
صنف هنا المخصبات المعدنية

- ٦٥ , المواد الحكاكة
وتشمل الكورونندوم، الصوان، الماس الصناعي
صنف الأعمال الشاملة عن المواد الحكاكة التي تعتبر من الأحجار الكريمة في
٥٥٣,٨
- للرمال، انظر ٥٥٣,٦٢٢
- ٦٦ , الصبغات الأرضية والكبريت
- ٦٦٢ , الصبغات الأرضية
وتشمل الباريت
- ٦٦٨ , الكبريت
- ٦٧ , المواد الانكسارية
وتشمل الألومينا (أكسيد الألمنيوم)، الطين الحرارى
للأحجار الصابونية، انظر ٥٥٣,٥٥
- ٦٧٢ , الاسبستوس
- ٦٧٤ , الميكا
- ٦٧٦ , التالك
- ٦٧٨ , الفيرماكولايت
- ٦٨ , المواد الأسمنتية
وتشمل الطباشير، الجير، الطين الجبرى
للجبس، انظر ٥٥٣,٦٣٥
- ٧ , المياه
وتشمل الجليد
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن المياه الحارة في ٣٣٣,٨٨؛ صنف
الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الجليد في ٥٥١,٣١
لجيولوجيا المياه الحارة، انظر ٥٥١,٢٣
- ٧٢ , المياه المالحة
- ٧٣ , المياه المعدنية
صنف المياه المالحة في ٥٥٣,٧٢
- ٧٨ , المياه السطحية
- ٧٩ , المياه الجوفية
- ٨ , الأحجار الكريمة
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الأحجار التي تعتبر أحجار كريمة ومواد حكاكة
للأحجار الكريمة التي تعالج كمواد حكاكة، انظر ٥٥٣,٦٥

◀ ٥٥٣, ٨٦ - ٥٥٣, ٨٢ الأحجار الثمينة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٥٣, ٨

- ٨٢, الماس
- صنف الماس الصناعي في ٥٥٣, ٦٥
- ٨٤, الياقوت والزفير
- ٨٦, الزمرد
- ٨٧, الأحجار شبه الثمينة
- وتشمل الكهرمان الأسود [سابقاً ٥٥٣, ٢٢], العقيق، الجمست، التورمالين، العقيق الأحمر، الفيروز
- ٨٧٣, الآوبال
- ٨٧٦, الزبرجد (اليشت)
- صنف هنا الجاديت، النفرايت
- ٨٧٩, الكهرمان [سابقاً ٥٥٣, ٢٩]
- ٩, الغازات غير العضوية
- ٩٢, الأيدروجين
- ٩٣, النتروجين
- ٩٤, الأوكسجين
- ٩٥, الكلورين والفلورين
- ٩٧, الغازات النادرة
- وتشمل الرادون
- ٩٧١, الهيليوم

٥٥٤ - ٥٥٩ علوم الأرض طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في

العالم الحديث؛ العوالم الأرضية

صنف هنا الجيولوجيا، المسح الجيولوجي، تكون الطبقات

أضف إلى رقم الأساس ٥٥ الرمز ٤ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: جيولوجية اليابان ٥٥٥, ٢؛ جيولوجية القمر ٥٥٩, ٩١؛ صنف الجيولوجيا التاريخية وطبقات صخرية معينة لقارات، دول أقاليم معينة أثناء فترة تاريخية معينة في ٥٥١, ٧١ - ٥٥١, ٧٩؛ صنف المسح الجيولوجي لأماكن معينة مركزاً على مواد ذات قيمة

اقتصادية في ٥٥٣,٠٩٤ - ٥٥٣,٠٩٩؛ صنف الأعمال
 الشاملة عن علوم الأرض في ٥٥٠؛ صنف الأعمال
 الشاملة عن الجيولوجيا في ٥٥١؛ صنف موضوعات
 جيولوجية معينة في أماكن معينة مع الموضوع؛
 مثال: البراكين في اليابان ٥٥١,٢١٠٩٥٢؛
 جيومورفولوجيا اليابان ٥٥١,٤١٠٩٥٢
 انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٥٩,٩

◀ ٥٦٠ - ٥٩٠ علوم الحياة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٠
 انظر الدليل الإرشادي

٥٦٠ علم الحفريات، الحفريات الحيوانية

هذا الجدول روجع مراجعة كاملة، وعلى الخصوص
 الرقم ٥٦٩ أعد بالاعتماد قليلاً على الطبقات السابقة
 صنف تحليل شواهد جيولوجية لتحديد فترات وعصور
 جيولوجية في ٥٥١,٧٠١؛ صنف تحليل شواهد
 جيولوجية لتحديد عصر جيولوجي معين في
 ٥٥١,٧١ - ٥٥١,٧٩؛ صنف الأعمال الشاملة عن علم
 الحفريات والجيولوجيا التاريخية في ٥٦٠
 انظر الدليل الإرشادي، وأيضاً تحت ٥٥١,٧؛
 ٥٧٦,٨

ملخص

٥٦١	الحفريات النباتية، حفريات الكائنات الدقيقة
٥٦٢	اللافقاريات الحفرية
٥٦٣	متفرقات حفريات اللافقاريات البحرية والشاطئية
٥٦٤	حفريات الرخويات وشبه الرخويات
٥٦٥	حفريات المفصليات
٥٦٦	حفريات الحبلليات
٥٦٧	حفريات الفقاريات ذوات الدم البارد، حفريات الأسماك
٥٦٨	حفريات الطيور
٥٦٩	حفريات الثدييات
	صنف الحفريات الطبقيّة والحيوانية في ٥٦٠,١٧

١ ، الفلسفة والنظرية؛ الحفريات الطبقيّة

١٧ ، الحفريات الطبقيّة

صنف هنا الحفريات الطبقيّة الحيوانية

أضف إلى رقم الأساس ١٧، ٥٦٠ الأرقام التي تلى ٥٥١،٧ في ٥٥١،٧١ .

٥٥١،٧٩؛ مثال: حفريات ما قبل العصر الكمبري ١٧١، ٥٦٠

صنف حفريات كائنات حية معينة في ٥٦١ - ٥٦٩

٤ ، موضوعات خاصة

٤٥ ، حفريات بيئات معينة

صنف هنا الحفريات الحيوانية وعلم الحفريات البيئية الحيوانية القديمة لبيئات

معينة

أضف إلى رقم الأساس ٤٥، ٥٦٠ الأرقام التي تلى ٥٧٧ في ٥٧٧،٠١ - ٥٧٧،٧؛

مثال: علم الحفريات البيئية البحرية القديمة ٤٥٧، ٥٦٠

٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

صنف الحفريات الطبقيّة الحيوانية في ١٧، ٥٦٠

[٩١٤ ، ٩١٩] ، المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق القطبية،

المعتدلة، المدارية

غير مستخدم؛ صنف في ٤٥، ٥٦٠

٥٦١ الحفريات النباتية، حفريات الكائنات الدقيقة

صنف هنا حفريات النباتات البذرية وكاسيات البذور

صنف حفريات النباتات شبيهات السرخسيات غير

المحدد تصنيفها في ٥٩٧، ٥٦١

٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

للمعالجة الجغرافية للنباتات الحفرية، انظر ١٩، ٥٦١

[٩١٤ ، ٩١٩] ، المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق

القطبية، المعتدلة، المدارية

غير مستخدم؛ صنف في ١، ٥٦١

١ ، موضوعات عامة لعلم الحفريات النباتية

وتشمل علم الحفريات البيئية النباتية، الحفريات النباتية لبيئات معينة، علم

الحفريات الطبقيّة النباتية

صنف الموضوعات العامة لنباتات ومجموعات نباتية معينة في ٣، ٥٦١ - ٩، ٥٦١

١٣ ، حبوب اللقاح والجراثيم الحفرية

صنف هنا الأعمال الشاملة عن علم اللقاح القديم (البليولوجيا)

لفسيولوجيا اللقاح، انظر ٨٤٥، ٥٧١؛ لفسولوجيا الجراثيم، انظر ٨٤٧، ٥٧١

- ١٤ , الفواكه والبذور الحفرية
- ١٦ , الأشجار والأخشاب المتحجرة
- ١٩ , المعالجة الجغرافية للنباتات الحفرية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٦١, ١٩ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: حفریات نباتات غرب الإنديز ١٩٧٢٩, ٥٦١؛ وعلى ذلك، صنف المعالجة طبقاً لأماكن، مناطق بشكل عام غير المناطق القطبية الاستوائية في ٥٦١, ١
- ◀ ٥٦١, ٣ - ٥٦١, ٩ نباتات ومجموعات نباتية معينة
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٦١
- ٣ , حفریات النباتات ذات الفلقتين
- ٤ , حفریات النباتات ذات الفلقة الواحدة
- ٤٥ , النخيليات
- ٤٩ , النجيليات
- ٥ , حفریات النباتات معراة البذور، حفریات شبيهات السرخسيات غير المحدد تصنيفها
- ٥٥ - , ٥٢ , الصنوبريات
- أضف إلى رقم الأساس ٥٦١, ٥ الأرقام التي تلى ٥٨٥ في ٥٨٥, ٢ - ٥٨٥, ٥؛ مثال: الصنوبريات الحفرية ٥٦١, ٥٢
- ٥٦ , التاكساليات
- ٥٧ , الطقسوسيات (الجنكيات)
- ٥٨ , الجنيتيات
- ٥٩ , السيكاديات، السيكادوديات، التريديات البذرية، النباتات شبيهات السرخسيات غير المحدد تصنيفها، الكورداليتاليات
- ٥٩١ , السيكاديات الحقيقية
- ٥٩٢ , السيكاديات غير الحقيقية (البنيتيتاليات)
- ٥٩٥ , النباتات السرخسية البذرية
- ٥٩٧ , النباتات شبيهات السرخسيات غير المحدد تصنيفها
- ٦ , حفریات النباتات اللابذرية
- لحفریات النباتات التريدية، انظر ٥٦١, ٧؛ لحفریات النباتات الحزازية، انظر ٥٦١, ٨؛ للأحياء الدقيقة، الطحالب والفطريات، انظر ٥٦١, ٩
- ٧ , حفریات النباتات التريدية
- صنف النباتات شبيهات السرخسيات غير المحدد تصنيفها في ٥٦١, ٥٩٧
- ٧٢ , حفریات نبات ذنب الخيل
- ٧٣ , حفریات السرخسيات اللابذرية

البيسلوبسيديا	, ٧٤
الليكوبسيديا	, ٧٩
حفريات النباتات الحزازية (البريوفيتا)	, ٨
حفريات الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب	, ٩
البكتريا	, ٩١
الفطريات	, ٩٢
الطحالب	, ٩٣
الأوليات	, ٩٩
السوطيات	, ٩٩٢
الخرطوميات	, ٩٩٤
الشعاعيات (وحيدة الخلية)	, ٩٩٥

◀ ٥٦٢ - ٥٦٩ مجموعات حيوانات تصنيفية معينة

صنف هنا الحفريات الحيوانية التصنيفية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٠

٥٦٢ اللافقاريات الحفرية

للأوليات، انظر ٩٩، ٥٦١؛ لمتفرقات حفريات
اللافقاريات البحرية والشاطئية، انظر ٥٦٣؛ لحفريات
الرخويات وشبه الرخويات، انظر ٥٦٤؛ لحفريات
المفصليات، انظر ٥٦٥

١٠١ - ٠٩ ، التقسيمات الموحدة

٢ . حفريات السن المخروطية

٣ ، ٧ . حفريات الديدان والحيوانات ذات العلاقة

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٢ الأرقام التي تلى ٥٩٢ في ٥٩٢، ٣ - ٥٩٢، ٧؛ مثال:

الديدان الحلقية ٥٦٢، ٦

صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٢، ٣

٥٦٣ متفرقات حفريات اللافقاريات البحرية والشاطئية

[١٠١ - ٠٩ ،] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٦٢، ٠١ - ٥٦٢، ٠٩

٤ ، حفريات الأسفنجيات

صنف هنا نظائر السبديات (البارازوا)

- ٤٧ ، السياثيا الأولية
 ٥ ، حفريات الجوفمعويات (اللاسعات)
 وتشمل الاسكيفوزوا (الفنجاليات)
 صنف الحيوانات الزهرية الشعاعية في ٥٦٣, ٦
 ٥٥ ، حفريات الهيدروزوا (الحيوانات الهدرية)
 صنف هنا الجرابتوليتودا
 ٥٨ ، حفريات الاستروماتوبورودا
 ٦ ، حفريات الحيوانات الزهرية الشعاعية
 صنف حفريات السياثيا الأولية في ٥٦٣, ٤٧
 ٨ ، حفريات الحيوانات المشطية (كتينوفورا)
 ٩ ، حفريات الجلدشوكيات وشبه الجبليات

- ◀ ٥٦٣, ٩٢ - ٥٦٣, ٩٦ الجلدشوكيات
 صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٣, ٩
 ٩٢ ، حفريات الزنبقيات، البلاستوزوا، الهومالوزوا
 وتشمل زنبق البحر، ريش البحر النجمي
 ٩٣ ، حفريات نجميات البحر
 صنف حفريات الثعبانيات في ٥٦٣, ٩٤
 ٩٤ ، حفريات الثعبانيات (نجوم البحر الهشة)
 ٩٥ ، حفريات قنذيات البحر
 وتشمل الكيسيات
 صنف حفريات خيار البحر في ٥٦٣, ٩٦
 ٩٦ ، حفريات خيار البحر
 وتشمل مفصليات القدم
 ٩٩ ، حفريات شبه الجبليات (نصف الجبليات)
 وتشمل اللسانيات والأطربليات

٥٦٤ حفريات الرخويات وشبه الرخويات

◀ ٥٦٤, ٢ - ٥٦٤, ٥ الرخويات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٤

- ٢ ، ٤ ، حفريات رخويات معينة غير الرأس قدميات
 أضف إلى رقم الأساس ٥٦٤ الأرقام التي تلى ٥٩٤ في ٥٩٤, ٢ - ٥٩٤, ٤؛ مثال:
 الرخويات ثنائية الخياشيم ٥٦٤, ٤

- ٥ , حفريات الرأس قدميات
 ٥٢ , النوتيلوس
 ٥٣ , الأمونيدا
 ٥٦ , الثمانيقدميات (أوكتابودا)
 ٥٨ , العشر قدميات (ديكابودا)
 ٦ , حفريات شبه الرخويات
 ٦٧ , حفريات الحزازيات الحيوانية
 ٦٨ , حفريات عضديات الأرجل

٥٦٥ حفريات المفصليات

- ٣ , حفريات القشريات وثلاثيات الفصوص
 ٣٢ - ٣٨ , حفريات أنواع معينة من القشريات
 أضف إلى رقم الأساس ٥٦٥,٣ الأرقام التي تلى ٥٩٥,٣ فى ٥٩٥,٣٢ -
 ٥٦٥,٣٨؛ مثال: حفريات الاستراكودا ٥٦٥,٣٣
 ٣٩ , حفريات ثلاثيات الفصوص
 ٤ , حفريات العنكبليات
 ٤٩ , حفريات الميروسوماتا وحفريات عناكب البحر
 ٤٩٢ , حفريات سرطانات حدوة الحصان
 ٤٩٣ , حفريات اليوريبتريدا (المفصليات المانية)
 ٦ , حفريات كثريرات الأقدام
 ٧ , حفريات الحشرات
 أضف إلى رقم الأساس ٥٦٥,٧ الأرقام التي تلى ٥٩٥,٧ فى ٥٩٥,٧٢ - ٥٩٥,٧٩؛
 مثال: الحشرات غمدية الأجنحة ٥٦٥,٧٦
 صنف حفريات كثريرات الأقدام فى ٥٦٥,٦

٥٦٦ حفريات الحبلليات

- وتشمل الرأس حبلليات، الزقيات
 صنف هنا الفقاريات، رباعيات الأقدام
 لحفريات الفقاريات ذوات الدم البارد، انظر ٥٦٧؛
 لحفريات الطيور، انظر ٥٦٨؛ لحفريات الثدييات، انظر

٥٦٧ حفريات الفقاريات ذوات الدم البارد، حفريات الأسماك

صنف هنا الأسماك شعاعية الزعانف، الأسماك
الغضروفية، الأسماك العظمية

صنف حفريات أنواع معينة من الأسماك شعاعية
الزعانف، الأسماك الغضروفية، الأسماك العظمية في

٥٦٧,٧-٥٦٧,٤

◀ ٥٦٧,٧ - ٥٦٧,٢ حفريات الأسماك

صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٧

٢ , حفريات اللافكيات، شوقيات الزعانف، البلاكوديرمي
وتشمل مستديرات الفم

٣ , حفريات الأسماك الغضروفية واللحمية

صنف هنا الحيتان، الأشلاقيات، صفيحيات الخياشيم

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٧,٣ الأرقام التي تلي ٥٩٧,٣ في ٥٩٧,٣٣ - ٥٩٧,٣٩؛

مثال: الأسماك كاملة الرؤوس ٥٦٧,٣٩

٤ -, ٧ , حفريات معينة للأسماك شعاعية الزعانف

صنف هنا الأسماك العظمية

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٧ الأرقام التي تلي ٥٩٧ في ٥٩٧,٤ - ٥٩٧,٧؛

مثال: الأسماك اللامعة ٥٦٧,٤٢؛ صنف الأعمال الشاملة عن حفريات

الأسماك شعاعية الزعانف والأسماك العظمية في ٥٦٧؛ صنف حفريات

الأسماك اللحمية في ٥٦٧,٣٩

٨ , البرمائيات

وتشمل اللاذنبات، اللاقدميات، الذنبيات

٩ , الزواحف

٩١ , أنواع معينة من الدينوصورات والأركوصورات

صنف هنا الثيكودونتيا

صنف حفريات التماسيح في ٥٦٧,٩٨؛ صنف الدينوصورات غير المصنفة مع

الأركوصورات مع تصنيفها في الزواحف البحرية ٥٦٧,٩٣٧

[٩١٠١, ٩١٠٩] , التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٦٧,٩٠١ - ٥٦٧,٩٠٩

◀ ٥٦٧,٩١٢ - ٥٦٧,٩١٥ أنواع معينة من الدينوصورات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٦٧,٩

- ٩١٢ ، **المصريشيا**
وتشمل الألوصور، البار يونيكس، الأوفيرابتور
صنف هنا الدينوصورات اللواحم
لدينوصورات الأعشاب، انظر ٩١٣، ٥٦٧
- ٩١٢٩ ، **التيرانوصور**
٩١٣ ، **السوربودومورفيا (ديناصورات الأعشاب)**
وتشمل الدبلودوكس، السيسموصور
- ٩١٣٨ ، **البرونتوصور**
٩١٤ ، **الأورنيثيشيا**
وتشمل الهادروصور (دينوصورات منقار البطة، الأناوصور، كوريثوصور،
باكيسيفالوصور، باراصورولوفوس
صنف هنا الأونيثوبدا
صنف الستيجوصور، أنكليصور، الدينوصورات القرنية في ٩١٥، ٥٦٧
٩١٥ ، **ستيجوصور، أنكليصور، الدينوصورات القرنية**
صنف هنا الدينوصورات المدرعة
- ٩١٥٣ ، **ستيجوصور**
٩١٥٨ ، **الدينوصورات ثلاثية القرون**
٩١٨ ، **البتيروصور (الزواحف الطائرة)**
وتشمل البتيرانودون، البتيروداكتيلوس
صنف الأعمال الشاملة عن الزواحف الطائرة والبحرية في ٩٣٧، ٥٦٧
- ٩٢ ، **الأنابسيدا**
وتشمل السلاحف
صنف الزواحف البحرية في ٩٣٧، ٥٦٧
- ٩٣ ، **الزواحف الأولية، السينايسيديا**
وتشمل العظائيات المجنحة والقديمة
- ٩٣٧ ، **الزواحف البحرية**
صنف العظائيات في ٩٥، ٥٦٧
- ٩٤ ، **الزواحف الحرشفية**
وتشمل الزواحف حرشفية الجلد
صنف العظائيات في ٩٥، ٥٦٧؛ صنف الحيات في ٩٦، ٥٦٧
- ٩٤٥ ، **الخطراسيات**
٩٥ ، **العظائيات**
وتشمل السحالي البحرية
صنف الأعمال الشاملة عن العظائيات والحيات في ٩٤، ٥٦٧

٩٦ ، الحيات
٩٨ ، التماسيح

٥٦٨ حفريات الطيور

٢ ، حفريات الطيور القديمة (الأركية)
٣ ، حفريات الطيور الشاطئية، آكلات الأسماك، الخائضية، الطيور التي لا تطير

وتشمل الطيور البطريقية، الحارسية

٤ ، حفريات الطيور المائية

وتشمل الطيور الأوزية، كفيات القدم، البجمية، البنجوينية، الجافية
صنف حفريات الطيور الشاطئية، آكلات الأسماك، الطيور الخائضية، الطيور
البطريقية والحارسية في ٥٦٨، ٣

٥ ، حفريات الطيور الفكية الأولية

وتشمل النعاميات، الكيويات، الطيور الكاسيوارينية

٦ ، حفريات الطيور الجالية (الدجاجية)، الطيور الكولومبية (الحمامية)
وتشمل الحمام

٧ ، متفرقات الطيور البرية

وتشمل الطيور الببغاوية، الطيور المتسلقة، الطيور الوقواقية
صنف الأعمال الشاملة عن الطيور البرية في ٥٦٨

[٧٠١، -، ٧٠٩] ، التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٦٨، ٠١ - ٥٦٨، ٠٩

٨ ، حفريات الطيور الجائمة، الغدافية، والعصفورية

وتشمل الغريان، العصافير، السنونو، الحسون، خاطفات الذباب والبعوض

٩ ، حفريات الطيور الجارحة

وتشمل الصقور، النسور، البروم

٥٦٩ حفريات الثدييات

٢ ، حفريات الثدييات الأولية

٢٩ ، حفريات الثدييات وحيدة المخرج

◀ ٥٦٩، ٣ - ٥٦٩، ٩ حفريات الثدييات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩

٣ ، متفرقات لحفريات الثدييات

[٣٠١، ٣٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٦٩،٠١ - ٥٦٩،٠٩

٣١ ، حفريات الثدييات المخيلية، عديمة الأسنان

٣٢، ٣٧ ، حفريات الثدييات القارضة، القوارض، القندسيات، الفأريات،

الخنازير القارضة، آكلات الحشرات، جلديات الأجنحة

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٩،٣ الأرقام التي تلى ٥٩٩،٣ في ٥٩٩،٣٢ -

٥٩٩،٣٧؛ مثال: آكلات الحشرات ٥٦٩،٣٣

٤ ، حفريات الخفاشيات

٥ ، حفريات الحوتيات، الخيلانيات

٦ ، حفريات ذوات الحوافر

٦٢ ، ذوات الحوافر المنقرضة

٦٣، ٦٨ ، ذوات الحوافر الباقية

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٩،٦ الأرقام التي تلى ٥٩٩،٦ في ٥٩٩،٦٣ -

٥٩٩،٦٨؛ مثال: الخرطوميات ٥٦٩،٦٧

٧ ، حفريات اللواحم

صنف هنا البرتنيات

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٩،٧ الأرقام التي تلى ٥٩٩،٧ في ٥٩٩،٧٤ - ٥٩٩،٧٩؛

مثال: اللواحم المائية ٥٦٩،٧٩

٨ ، حفريات الرئيسيات

أشباه الإنسان، القرود

أضف إلى رقم الأساس ٥٦٩،٨ الأرقام التي تلى ٥٩٩،٨ في ٥٩٩،٨٣ - ٥٩٩،٨٨؛

مثال: القرود الراقية ٥٦٩،٨٨

صنف حفريات العائلة البشرية في ٥٦٩،٩

٩ ، حفريات العائلة البشرية (الإنسان والأسلاف)

صنف هنا إنسان ما قبل التاريخ، الجنس البشري [سابقاً ٥٧٣، ٣]

٥٧٠ علوم الحياة، الأحياء

هذه الجداول جديدة وأعدت بالاعتماد قليلاً أو بدون

الرجوع إلى الطبقات السابقة. معظم الأرقام أعيد

استخدامها بمفاهيم جديدة

وبالإضافة إلى ذلك، أعيد تسكين السلالات البشرية

من ٥٧٢ إلى ٥٩٩،٩٧؛ وأجناس معينة أعيد تسكينها

من ٥٧٢،٨ إلى ٥٩٩،٩٨؛ الأنثروبولوجيا الطبيعية

أعيد تسكينها من ٥٧٣ إلى ٥٩٩,٩، إنسان ماقبل التاريخ أعيد تسكينها من ٥٧٣,٣ إلى ٥٦٩,٩؛ السلوك من ٥٧٤,٥ إلى ٥٩١,٥؛ الهندسة الوراثية أعيد تسكينها من ١٠٧٢٤,٥٧٥ إلى ٦٦٠,٦٥؛ الانتخاب الجنسي من ٥٧٥,٥ إلى ٥٩١,٥٦٢؛ ميكربولوجيا الطعام من ٥٧٦,١٦٣ إلى ١٥٧٩,٠٠١٦٤٤؛ الاستخدام المجهرى للنباتات من ٥٧٨ إلى ٥٨٠,٢٨٢؛ الاستخدام المجهرى للحيوانات من ٥٧٨ إلى ٥٩٠,٢٨٢؛ جمع العينات النباتية أعيد تسكينها من ٥٧٩ إلى ٥٨٠,٧٥٩؛ جمع العينات الحيوانية من ٥٧٩ إلى ٥٩٠,٧٥؛ حفظ العينات الحيوانية من ٥٧٩ إلى ٥٩٠,٧٥٢

لعلم الحفريات، انظر ٥٦٠؛ للنباتات، انظر ٥٨٠؛ للحيوانات، انظر ٥٩٠؛ للعلوم الطبية، انظر ٦١٠

ملخص

٥٧١	الفسولوجيا والموضوعات ذات الصلة
٥٧٢	الكيمياء الحيوية
٥٧٣	أجهزة فسيولوجية معينة في الحيوانات، علم الأنسجة وعلم الفسيولوجيا الموضوعي
٥٧٤	خالي
٥٧٥	أجزاء معينة من / وأجهزة فسيولوجية في النباتات
٥٧٦	الوراثة والتطور العضوي
٥٧٧	علم البيئة (الإيكولوجيا)
٥٧٨	التاريخ الطبيعي للكائنات الحية والموضوعات ذات الصلة
٥٧٩	الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب

١ . الفلسفة والنظرية

صنف هنا طبيعة الحياة، الفروق بين المواد الحية وغير الحية
صنف أصل الحياة، الأحوال المطلوبة لبداية الحياة في ٥٧٦,٨٣

١٢ . التصنيف

صنف تصنيف الكائنات الحية في ٥٧٨,٠١٢

١٥ . الأسس العلمية

الرياضيات الإحصائية	١٥١٩٥
صنف هنا القياس الحيوى، الإحصاءات الحيوية	
٢, متفرقات	
٢٨, الأساليب الفنية والإجراءات المساعدة، الأجهزة، المعدات، الاستخدام المجهرى	
٢٨٢, الاستخدام المجهرى	
وتشمل التصوير المجهرى	
صنف هنا الميكروسكوبات	
صنف الأعمال ذات الجهات المتباينة عن الاستخدام المجهرى فى ٥٠٢,٨٢	
٢٨٢٣, الميكروسكوبات المركبة	
٢٨٢٥, الميكروسكوبات الإلكترونية	
٢٨٢٧, إعداد الشريحة	
وتشمل تثبيت الشريحة، صبغ الشريحة، القطع الميكروتومى	
٧, التعليم، البحث، الموضوعات ذات الصلة	
٧٢, البحث؛ الموضوعات ذات الصلة	
٧٢٤, البحث التجريبي	
صنف هنا البيولوجيا التجريبية (علم الأحياء التجريبي)	
صنف زرع الأنسجة والأعضاء فى ٥٧١,٥٣٨؛ صنف زرع الخلية فى ٥٧١,٦٣٨	
٧٥, أنشطة وخدمات متاحف، التجميع	
٧٥٢, حفظ العينات البيولوجية	
٧٥٣, تنظيم وإعداد المجموعات والمعروضات	
٩, المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص للمعالجة الجغرافية للكائنات الحية، انظر ٥٧٨,٠٩	
٩١٩, الفضاء	
صنف بيولوجيا الفضاء فى ٥٧١,٩١٩	
٩٩٩, العوالم للأرضية	
غير مستخدم للحياة فى العوالم للأرضية؛ صنف فى ٥٧٦,٨٣	

◀ ٥٧١ - ٥٧٥ العمليات والتركيبات البيولوجية الداخلية

صنف هنا العمليات والتركيبات البيولوجية الداخلية فى النباتات
والحيوانات [سابقاً ٥٨٠ - ٥٩٠]
ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه فى تقسيمين

فرعيين أو أكثر من الأرقام ٥٧١ - ٥٧٥ في الرقم الذي يرد متأخراً؛ مثال:
علم الخلية في الجهاز الدورى للحيوان ٥٧٣, ١٣٦ (وليس ٥٧١, ١ أو ٥٧١, ٦)

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧١
انظر الدليل الإرشادى

٥٧١ - ٥٧٢ العمليات الداخلية العامة الشائعة ◀

في كل الكائنات الحية

أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة ؟ الأرقام التى تلى ٥٧١ فى
٥٧١, ٠١ - ٥٧١, ٢؛ مثل :

١ الموضوع فى الحيوانات

٢ الموضوع فى النباتات والأحياء الدقيقة

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧١

٥٧١ الفسيولوجيا والموضوعات ذات الصلة

صنف هنا الأعمال الشاملة عن العمليات البيولوجية

الداخلية

للكيمياء الحيوية، انظر ٥٧٢؛ لأجهزة فسيولوجية

معينة فى الحيوانات، وعلم الأنسجة وعلم الفسيولوجيا

الموضعى، انظر ٥٧٣؛ لأجزاء معينة من / وأجهزة

فسيولوجية فى النباتات، انظر ٥٧٥؛ للوراثة، انظر

٥٧٦, ٥

ملخص

الحيوانات	٥٧١, ١
النباتات والأحياء الدقيقة	, ٢
التشريح والمورفولوجيا	, ٣
الفيزياء الحيوية	, ٤
بيولوجيا الأنسجة والفسيولوجيا الموضعية	, ٥
بيولوجيا الخلية	, ٦
التحكم البيولوجى والإفرازات	, ٧
التكاثر، التطور، النمو	, ٨
الأمراض، علم الأمراض	, ٩

٠١ - ٠٨ ، التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٠,١ - ٥٧٠,٨؛ مثال: الاستخدام

المجهري في الفسيولوجيا ٥٧١,٠٢٨٢

٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

٠٩١٩ ، الفضاء

صنف هنا بيولوجيا الفضاء

٠٩٩٩ ، العوالم للأرضية

صنف الحياة في العوالم للأرضية في ٥٧٦,٨٣

١ ، الحيوانات

صنف هنا الفسيولوجيا المقارنة

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,١ الأرقام التي تلي ٥٩ في ٥٩٠,١ - ٥٩٩؛ مثال:

الحيوانات البحرية ٥٧١,١١٧٧؛ الثدييات ٥٧١,١٩؛ وعلى ذلك، للفسيولوجيا

والموضوعات ذات الصلة في الإنسان، انظر ٦١٢؛ للفسيولوجيا والموضوعات ذات

الصلة في الحيوانات المنزلية، انظر ٦٣٦,٠٨٩٢

صنف الأعمال الشاملة عن الحيوانات في ٥٩٠

للفسيولوجيا المقارنة في النباتات والأحياء الدقيقة، انظر ٥٧١,٢؛ للحيوانات الأولية،

انظر ٥٧١,٢٩٤

٢ ، النباتات والأحياء الدقيقة

صنف هنا الفسيولوجيا المقارنة للنباتات والأحياء الدقيقة، فسيولوجيا النباتات

الزراعية

صنف الأعمال الشاملة عن النباتات في ٥٨٠

٢١ - ٢٨ ، التقسيمات الموحدة ونباتات معينة

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٢ الأرقام التي تلي ٥٨ في ٥٨٠,١ - ٥٨٨؛

مثال: النباتات المائية ٥٧١,٢١٧٦؛ النباتات وحيدة الفلقة ٥٧١,٢٤

لفطريات، انظر ٥٧١,٢٩٥؛ للطحالب، انظر ٥٧١,٢٩٨

٢٩ ، الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٢٩ الأرقام التي تلي ٥٧٩ في ٥٧٩,٠١ - ٥٧٩,٨؛

مثال: الأحياء الدقيقة البحرية ٥٧١,٢٩١٧٧؛ للحيوانات الأولية ٥٧١,٢٩٤

صنف الأعمال الشاملة عن الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب في ٥٧٩

انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٧١,٦٢٩

٣ ، التشريح والمورفولوجيا*

صنف هنا التشريح المقارن

صنف تشريح ومورفولوجيا الأحياء الدقيقة في ٥٧١,٦٣٣٢٩

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

- ٤ ، الفيزياء الحيوية*
- صنف هنا تأثيرات القوى الفيزيائية على الكائنات الحية
صنف الأعمال الشاملة عن الفيزياء الحيوية والكيمياء الحيوية في ٥٧٢
للطاقة الحيوية، للكيمياء الحيوية الفيزيائية، انظر ٤٣، ٥٧٢
- ٤٣ ، الميكانيكا الحيوية وتأثيرات القوى الميكانيكية ؟
صنف هنا الديناميكا الحيوية، الميكانيكا الحيوية للأجسام الصلبة.
صنف الميكانيكا الحيوية للحركة في ٤٣، ٧٩٣، ٥٧٣
- ٤٣٥ ، الجاذبية*
- ٤٣٧ ، الضغط*
- ٤٤ ، تأثيرات الاهتزازات الميكانيكية، الصوت، الاهتزازات ذات الصلة*
- ٤٤٣ ، الاهتزازات الميكانيكية*
صنف هنا الاهتزازات دون سرعة الصوت
- ٤٤٤ ، الصوت*
- ٤٤٥ ، الاهتزازات فوق الصوتية*
- ٤٥ ، البيولوجيا الإشعاعية*
- ٤٥٣ ، الموجات الإشعاعية والموجات الدقيقة*
- ٤٥٤ ، الأشعة تحت الحمراء*
- ٤٥٥ ، الضوء المرئي*
- ٤٥٦ ، الأشعة فوق البنفسجية*
- ٤٥٧ ، أشعة إكس*
- ٤٥٩ ، إشعاعات الجسيمات*
وتشمل أشعة بيتا، جاما، إشعاعات النيوترون، الأشعة الكونية
صنف أشعة إكس في ٤٥٧، ٥٧١
- ٤٦ ، تأثيرات درجات الحرارة المنخفضة والعالية*
- ٤٦٤ ، درجات الحرارة المنخفضة*
- ٤٦٥ ، بيولوجيا درجات الحرارة المنخفضة*
- ٤٦٧ ، درجات الحرارة العالية*
- ٤٧ ، تأثيرات الكهرباء والمغناطيسية*
- ٤٩ ، الفيزياء الحيوية البيئية*
تأثيرات ترابط خصائص القوى الفيزيائية للبيئات غير العادية
وتشمل تأثيرات المناخ، الارتفاع فوق سطح البحر
صنف تأثيرات قوة فيزيائية معينة مع القوة في ٤٣، ٥٧١، ٤٧، ٥٧١

٤٩٩ ، الفيزياء الحيوية (الفضائية) اللا أرضية*
صنف هنا بيولوجيا الملاحة الفضائية

◀ ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩ بيولوجيا الأنسجة، الفسيولوجيا
الموضعية، بيولوجيا الخلية، التحكم
البيولوجي والإفرازات، التكاثر، التطور،
النمو، الأمراض

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف إلى كل تقسيم
فرعى مميز بنجمتين * كالاتي:

◀ ٠١ - ٢ التقسيمات الموحدة وأنواع معينة من الكائنات الحية
أضف الأرقام التي تلي ٥٧١ في ٥٧١,٠١ - ٥٧١,٢؛
مثال: الموضوع في الحيوانات ١-، الموضوع في
النباتات ٢-

٣ التشریح وتطبيقات العمليات على عمليات أخرى
[٣٠٩.٣٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٠١ - ٠٩

◀ ٣٣ - ٣٨ التشریح وتطبيقات عمليات معينة على عمليات أخرى
أضف إلى ٣ الأرقام التي تلي ٥٧١ في ٥٧١,٣ -
٥٧١,٨؛ مثال: التشریح ٣٣، الفيزياء الحيوية ٣٤،
بيولوجيا الخلية ٣٦

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧١,٥

٥. بيولوجيا الأنسجة والفسيولوجيا الموضعية*

صنف هنا علم الأنسجة، فسيولوجيا الأنسجة؛ الأعمال الشاملة عن الأنسجة
وبيولوجيا الخلية

صنف الفيزياء الحيوية للأنسجة بشكل عام في ٥٧١,٤؛ صنف الفيزياء الحيوية
للأنسجة معينة في ٥٧١,٥٥ - ٥٧١,٥٨

لبيولوجيا الخلية، انظر ٥٧١,٦؛ لتكون الأنسجة العضوية، انظر ٥٧١,٨٣٥

٥٣. تشریح، مورفولوجيا، زرع الأنسجة

[٥٣٠١، ٥٣٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧١,٥٠١ - ٥٧١,٥٠٩

٥٥٣. تشریح ومورفولوجيا الأنسجة*

- ٥٣٨ . زرع الأنسجة*
صنف هنا زرع الأعضاء، الأعمال الشاملة عن زرع الأنسجة والخلية
لزرع الخلية، انظر ٥٧١، ٦٣٨
- ◀ ٥٧١، ٥٥ - ٥٧١، ٥٧ أنسجة معينة فى الحيوانات
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧١، ٥١
- لأنسجة جهاز فسيولوجى معين، انظر الجهاز فى ٥٧٣ مع إضافة الرمز
٣٥ من الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مقال: أنسجة الجهاز الدورى ٥٧٣، ١٣٥
- , ٥٥ الأنسجة الظهرية (الطلائية)**
, ٥٥٥ الأنسجة المبطننة للأوعية الدموية**
, ٥٦ الأنسجة الضامة**
صنف الأنسجة الدهنية فى ٥٧١، ٥٧
- , ٥٧ الأنسجة الدهنية**
, ٥٨ أنسجة معينة فى النباتات
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧١، ٥٢
- لأنسجة أجزاء معينة أو جهاز فسيولوجى معين، انظر الجزء أو الجهاز الفسيولوجى
فى ٥٧٥ مع إضافة الرمز ٣٥ من الجدول الوارد تحت ٥٧٥؛ مثال: أنسجة
الأوراق ٥٧٥، ٥٧٣٥
- [, ٥٨٠٩ - , ٥٨٠٩] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧١، ٥٢٠١ - ٥٧١، ٥٢٠٩
- , ٥٨٥ الأنسجة الحشوية**
صنف هنا الأنسجة الاسفنجية المركزية (اللب)، النسيج الخشبى
- , ٥٩ علم الأنسجة والفسيولوجيا الموضعية (المكانية)
لعلم الأنسجة والفسيولوجيا الموضعية للحيوانات، انظر ٥٧٣، ٩٩، للفسيولوجيا
الموضعية للنباتات، انظر ٥٧٥، ٤، لعلم الأنسجة الموضعية للنباتات، انظر
٥٧٥، ٤٣٥٩
- , ٥٩٠٩ - , ٥٩٠٩ التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٠، ١ - ٥٧٠، ٩؛ مثال:
- الاستخدام المجهرى فى الفسيولوجيا الموضعية ٥٧١، ٥٩٠ ٢٨٢
- , ٥٩٢ الفطريات والطحالب

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣
** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١، ٥-٥٧١، ٩

- ٥٩٢٩ ، **فطريات وطحالب معينة**
- أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٥٩٢٩ الأرقام التي تلى ٥٧٩ في ٥٧٩,٥ -
٥٧٩,٨؛ مثال: الفسيولوجيا الموضوعية لعيش الفراب ٥٧١,٥٩٢٩٦
- ٦ ، **بيولوجيا الخلية***
- صنف هنا فسيولوجيا الخلية، علم الخلية، الخلية الحقيقية للنواة، البروتوبلازم
لتكاثر ونمو الخلايا، انظر ٥٧١,٨٤؛ لعلم أمراض الخلايا، انظر ٥٧١,٩٣٦؛ لكيمياء
الخلايا، انظر ٥٧٢؛ للهضم، التحول الغذائي، لتغذية الخلية، انظر ٥٧٢,٤؛ لتنفس
الخلية، انظر ٥٧٢,٤٧
- ٦٢٩ ، **الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب**
- بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١ - ٥٧٢
انظر الدليل الإرشادي
- ٦٣ ، **تشریح، مورفولوجيا، الفيزياء الحيوية، زراعة الخلية**
[٦٣٠٩ - ٦٣٠٩] **التقسيمات الموحدة**
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧١,٦٠١ - ٥٧١,٦٠٩
- ٦٣٣ ، **تشریح ومورفولوجيا الخلية***
- ٦٣٤ ، **الفيزياء الحيوية للخلية**
- أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٦٣ الأرقام التي تلى ٥٧١ في ٥٧١,٤٠١ -
٥٧١,٤٩؛ مثال: تأثير درجة الحرارة العالية على الخلايا ٥٧١,٦٣٤٦٧
- ٦٣٨ ، **زراعة الخلية***
- صنف الأعمال الشاملة عن زرع الأنسجة والخلايا في ٥٧١,٥٣٨
- ٦٤ ، **الأغشية****
- صنف هنا النقل البيولوجي، النقل الأيوني
- لأغشية مكونات خلوية معينة، انظر ٥٧١,٦٥ - ٥٧١,٦٨
- ٦٥ ، **السيتوبلازم****
- صنف هنا الشبكية الإندوبلازمية، العضيات (الحوصلات)
- ٦٥٤ ، **هيكل الخلية****
- صنف هنا الخيوط الدقيقة، الأنابيب الدقيقة
- ٦٥٥ ، **حوصلات الخلية****
- وتشمل الأجسام الدقيقة
- صنف هنا الليسوسومات، الفجوات العصارية
- ٦٥٦ ، **جهاز جولجي****

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥-٥٧١,٩

- ٦٥٧ , الميتوكوندريا**
 ٦٥٨ , الريبوزوم**
 ٦٥٩ , البلاستيدات**
 ٦٥٩٢ , النباتات والأحياء الدقيقة
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 صنف هنا البلاستيدات الخضراء
 ٦٦ , النواة**
 وتشمل شبكة النواة، المحفظة النووية، الغشاء النووي، النويات
 صنف هنا السائل النووي
 للكروموزومات، انظر ٥٧٢,٨٧؛ للأحماض النووية، انظر ٥٧٢,٨
 ٦٧ , حركة الخلية**
 وتشمل الأجسام القاعدية
 صنف هنا الأهداب، التأثيرية، الأقدام الكاذبة
 ٦٨ , جدران الخلية**
 ٧ , التحكم البيولوجي والإفرازات**
 التحكم البيولوجي : تحكم أحد الكائنات الحية في عملياته الفسيولوجية
 انظر أيضاً ٩٦، ٦٣٢ للتحكم البيولوجي في الآفات الزراعية
 ٧١ , الحيوانات
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن الأجهزة الهرمونية والعصبية
 للجهاز الهرموني، انظر ٤، ٥٧٣؛ للأجهزة العصبية والحسية، انظر ٨، ٥٧٣
 ٧٢ , النباتات والأحياء الدقيقة
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 انظر أيضاً ٩، ٥٧٥ للعمليات الفسيولوجية شبه الحيوانية في النباتات
 ٧٤ , الكيمياء الحيوية للتحكم**
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن الهرمونات
 للهرمونات الحيوانية، انظر ٤٤، ٥٧٣
 انظر الدليل الإرشادي تحت ٤٤، ٥٧٣
 ٧٥ , التعادلية والتوازن الفسيولوجي**
 ٧٦ , درجة حرارة الجسم**
 صنف هنا ثبات الحرارة، تغير الحرارة

- ٧٧ ، **الدورية****
 صنف هنا الإيقاع البيولوجي، الساعة البيولوجية
- ٧٨ ، **البيات (الكمون)****
 السكون**
- ٧٨٥ ، **البيات الصيفي****
 البيات الشتوي**
- ٧٨٧ ، **صنف الأعمال الشاملة عن البيات الشتوي في ٥٩١,٥٦٥**
- ٧٩ ، **الإفرازات****
 غير الهرمونات
 صنف هنا الإفرازات الخارجية، الأعمال الشاملة عن الغدد
 صنف جهاز الإخراج في الحيوانات في ٥٧٣,٤٩
 لغدد الإفراز الداخلي، انظر ٤,٥٧٣؛ لإفرازات غدة أو جهاز معين، أو الإفرازات
 المتعلقة بعملية معينة، انظر الغدة، الجهاز أو العملية مع إضافة الرمز ٣٧٩ - من
 الجداول الوارد تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩ ، ٥٧٣,٥٧٥؛ مثال: الإفرازات الهضمية
 ٥٧٣,٣٣٧٩
- ٨ ، **التكاثر، التطور، النمو****
 صنف هنا دورة الحياة، التكاثر الجنسي
 انظر الدليل الإرشادي
- ٨١ ، **الحيوانات**
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 للتكاثر، التكاثر الجنسي في الحيوانات، انظر ٦,٥٧٣
- ٨٢ ، **النباتات والأحياء الدقيقة**
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 للتكاثر، التكاثر الجنسي في النباتات، انظر ٦,٥٧٥
- ٨٢٩ ، **الفطريات والطحالب**
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 صنف التكاثر والتطور في الأحياء الدقيقة وحيدة الخلية في ٥٧١,٨٤٢٩؛
 صنف التكاثر الجنسي في الأحياء الدقيقة وحيدة الخلية، ٥٧١,٨٤٥٢٩
- ٨٣٥ ، **تكوين الأنسجة**
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
 صنف هنا تميز الخلية، تمييز الأنسجة

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥-٥٧١,٩

بيولوجيا الخلية [٨٣٦،]

- غير مستخدم لتمييز الخلية، صنف في ٥٧١،٨٣٥؛ غير مستخدم لتكاثر
ونمو الخلية، صنف في ٥٧١،٨٤
- ٨٤ ، تكاثر ونمو الخلايا**
- صنف تألف الكروموزوم في ٥٧٢،٨٧٧
- صنف تميز الخلية في ٥٧١،٨٣٥
- ٨٤٤ ، انقسام الخلية**
- وتشمل السنترميترات، الكروماتيدات
- صنف هنا الانقسام الفتيلي للخلية (الانقسام غير المباشر)
- ٨٤٥ ، تولد الأمشاج الذكرية (الجاميتات)**
- وتشمل خلايا البيض، الأبواغ الكبيرة، اللقاح (البوغ الدقيقة)، الحيوان المنوى
- صنف هنا الانقسام الاختزالي؛ الخلايا الجرثومية، الطقم الفردي، الخلايا
الجنسية
- صنف الأعمال الشاملة عن علم اللقاح واللقاحات في ٥٦١،١٣
- لنضوج واخصاب الأمشاج (الجاميتات)، انظر ٥٧١،٨٦٤
- ٨٤٧ ، التكاثر بواسطة الأبواغ اللاجنسية**
- صنف هنا الأبواغ، التكاثر بالانقسام البوغى
- صنف الأعمال الشاملة عن الأبواغ في ٥٦١،١٣
- ٨٤٩ ، نمو الخلية**
- صنف تميز الخلية في ٥٧١،٨٣٥
- ٨٥ ، علم الوراثة التطوري**
- ٨٦ ، علم الأجنة**
- صنف الأعمال الشاملة عن علم الأحياء التطوري في ٥٧١،٨
- ٨٦٤ ، الإخصاب**
- وتشمل نضوج الأمشاج (الجاميتات)
- صنف هنا اللقاحات (الزيجوت)
- ٨٦٤٢ ، الإخصاب فى النباتات والأحياء الدقيقة
- بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١،٥ - ٥٧١،٩
- صنف هنا التلقيح
- صنف التطور المشترك للتلقيح في ٥٧٦،٨٧٥
- ٨٦٥ ، انقسام الخلية المبكر**
- صنف هنا البلاستيولية، تكوين الجاسترولا

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١،٥ - ٥٧١،٩

- ٨٧ ، التطور بعد الجنين**
صنف النضوج
صنف الأعمال الشاملة عن التطور في ٥٧١,٨
- ٨٧٦ ، التطور في مراحل استثنائية**
صنف هنا الأعمال الشاملة عن التطور الشكلي
لمرحلة الجنين، انظر ٥٧١,٨٦
- ٨٧٨ ، الهرم**
صنف الشيوخوخة الباثولوجية والموت في ٥٧١,٩٣٩
- ٧٨٩ ، طول العمر**
٨٨ ، موضوعات متفرقة في التكاثر
محددة للموضوعات الواردة فيما بعد
- [٨٨٠٩ - ٨٨٠٩] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧١,٨٠١ - ٥٧١,٨٠٩
- ٨٨٢ ، الفروق الجنسية**
لتولد الأمشاج (الحاميات) ، انظر ٥٧١,٨٤٥
- ٨٨٢١٥٧٩ ، الفروق الجنسية في الحشرات غشائية الأجنحة
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
صنف هنا الفروق الفسيولوجية للحشرات الاجتماعية
- ٨٨٤ ، تبادل الأجيال**
- ٨٨٦ ، التخثث**
- ٨٨٧ ، التكاثر العذرى**
صنف الأعمال الشاملة عن التكاثر اللاجنسى في ٥٧١,٨٩
- ٨٨٩ ، الإخلاف والتجديد**
- ٨٩ ، التكاثر الخضري**
صنف هنا التكاثر اللاجنسى
للتكاثر اللاجنسى في الأحياء الدقيقة، انظر ٥٧١,٨٤٢٩؛ للتكاثر العذرى، انظر
٥٧١,٨٨٧
- ٨٩٢ ، الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩
- غير مستخدم للتكاثر الخضري للنباتات؛ صنف في ٥٧٥,٤٩
- ٨٩٢٩ ، أحياء دقيقة، فطريات، طحالب معينة
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥ - ٥٧١,٩

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥-٥٧١,٩

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٨٩٢٩ الأرقام التي تلى ٥٧٩ في ٥٧٩,٢ -
٥٧٩,٨؛ مثال: التكاثر الخضرى فى الفطريات ٥٧١,٨٩٢٩٥

٩. الأمراض، علم الأمراض*

صنف هنا علم أمراض الأنسجة، الأمراض الوراثية البيولوجية، علم الأمراض
الفسولوجية

للأمراض البشرية، نتائج البحوث التجريبية عن الأمراض البشرية فى الحيوانات،
انظر ٦١٦؛ لأمراض أجهزة فسيولوجية معينة فى الحيوانات، انظر الجهاز فى
٥٧٣؛ مع إضافة الرمز ٣٩ من الجدول الوارد تحت ٥٧٣ مثال: أمراض العظام
٥٧٣,٧٦٣٩، لأمراض أجزاء معينة من / وأجهزة فسيولوجية فى النباتات، انظر
الجزء أو الجهاز فى ٥٧٥ مع إضافة الرمز ٣٩ - من الجدول الوارد تحت ٥٧٥؛ مثال
: أمراض الأوراق ٥٧٥,٥٧٣٩

٩٣. عموميات للأمراض

[٩٣٠١ - ٩٣٠٩]

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧١,٩٠١ - ٥٧١,٩٠٩

٩٣٣. - ٩٣٨. موضوعات عامة للأمراض

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٩٣ الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٣ -
٥٧١,٨؛ مثال: التشريح الباثولوجى ٥٧١,٩٣٣؛ الأسباب الفيزيائية للأمراض
٥٧١,٩٣٤؛ علم أمراض الخلية ٥٧١,٩٣٦؛ اضطرابات النمو ٥٧١,٩٣٨؛
وعلى ذلك، صنف الشيخوخة الباثولوجية فى ٥٧١,٩٣٩؛ الإصابات
الإشعاعية ٥٧١,٩٣٤٥؛ انحلال الأنسجة ٥٧١,٩٣٥
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧١,٩

٩٣٩. الشيخوخة الباثولوجية والموت**

٩٤. الكيمياء الحيوية الباثولوجية

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٩٤ الأرقام التي تلى ٥٧٢ فى ٥٧٢,٠١ - ٥٧٢,٨؛
مثال: أمراض التحول الغذائى ٥٧١,٩٤٤؛ نقص البروتين ٥٧١,٩٤٦؛ الأمراض
الوراثية ٥٧١,٩٤٨

٩٥. علم السموم**

صنف هنا الإجهاد والأمراض الناتجة بسبب الملوثات، بسبب تلوث الماء،
الأمراض البيئية، السموم

للأمراض البيئية التي تحدث بسبب الإجهاد الطبيعى، انظر ٥٧١,٩٣٤

٩٥٤. عناصر معينة ومجموعات من العناصر

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٥-٥٧١,٩

التقسيمات الموحدة [٩٥٤٠٩ - ٩٥٤٠١]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧١,٩٥٠١ - ٥٧١,٩٥٠٩

٩٥٤٣ - ٩٥٤٧, عناصر معينة ومجموعات من العناصر

أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٩٥٤ الأرقام التي تلى ٥٤٦ فى ٥٤٦,٣ -

٥٤٦,٧ للعنصر أو مجموعة العناصر فقط؛ مثال: علم السموم المعدنية

٥٧١,٩٥٤٣؛ علم سموم الزئبق ٥٧١,٩٥٤٦٦٣

٩٥٦, ملوثات الهواء**

صنف هنا منتجات الاحتراق

٩٥٧, المركبات العضوية**

صنف مبيدات الحشرات العضوية فى ٥٧١,٩٥٩

٩٥٩, مبيدات الحشرات**

٩٦, المناعة**

صنف هنا مقاومة المرض، الجهاز المناعى، علم المناعة، خلايا الدم البيضاء،

الخلايا الليمفاوية

صنف الحساسية فى ٥٧١,٩٧٢؛ المناعة الذاتية فى ٩٧٣؛ صنف أمراض نقص

المناعة فى ٥٧١,٩٧٤

٩٦٤, الكيمياء المناعية والاستجابة المناعية**

٩٦٤٤, الانترفيرونات**

٩٦٤٥, الأنتيجات**

٩٦٤٦, الاستجابة المناعية**

وتشمل الانتخاب الكلونى

صنف هنا تمييز الانتيجات

صنف تفاعلات الانتيجات - الأجسام المضادة فى ٥٧١,٩٦٧٧

٩٦٤٨, الوراثة المناعية**

وتشمل الاستنقال، استنقال العدوى، التحول

٩٦٦, خلايا تي T الليمفاوية**

صنف هنا خلايا السم الخلوى، المناعة الخلوية

انظر أيضاً ٥٧١,٩٦٨ للخلايا القاتلة

٩٦٧, خلايا بي B الليمفاوية**

صنف هنا الأجسام المضادة (الجلوبيولين المناعى)

٩٦٧٧, تفاعلات الأنتيجات - الأجسام المضادة**

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١,٩-٥٧١,٥

- ٩٦٨ ، الخلايا الملتزمة (البلعمية) والملحق**
وتشمل المحببات، الخلايا القاتلة
صنف خلايا السم الخلوى فى ٥٧١,٩٦٦
- ٩٦٨٥ ، الخلايا الملتزمة**
الملحق** ٩٦٨٨ ،
- صنف خلايا تى T الليمفاوية فى ٥٧١,٩٦٦
- ٩٧ ، أمراض متنوعة
محددة بالأمراض الواردة فيما بعد
[٩٧٠١ ، ٩٧٠٩] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧١,٩٠١ - ٥٧١,٩٠٩
- ٩٧٢ ، الحساسية**
٩٧٣ ، المناعة الذاتية**
صنف هنا أمراض المناعة الذاتية
٩٧٤ ، أمراض نقص المناعة**
٩٧٦ ، التشوهات**
صنف هنا علم عجائب المخلوقات
٩٧٨ ، الأورام**
صنف هنا السرطان
٩٨ ، الأمراض المعدية**
صنف هنا الأمراض الناتجة عن الكائنات الحية، الكائنات الدقيقة
صنف السموم فى ٥٧١,٩٥؛ صنف الأعمال الشاملة عن المناعة للأمراض
المعدية فى ٥٧١,٩٦
لأمراض معدية معينة، انظر ٥٧١,٩٩
- ٩٨٦ ، ناقلات الأمراض**
٩٩ ، أمراض معدية معينة
[٩٩٠١ ، ٩٩٠٩] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧١,٩٨٠١ - ٥٧١,٩٨٠٩
- ٩٩٢ ، ٩٩٥ ، أمراض ناتجة عن الأحياء الدقيقة والفطريات
أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,٩٩ الأرقام التى تلى ٥٧٩ فى ٥٧٩,٢ -
٥٧٩,٥؛ مثال: أمراض الحيوانات وحيدة الخلية ٥٧١,٩٩٤
صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧١,٩٨

الأمراض الطفيلية*

, ٩٩٩

صنف هنا الأمراض الناتجة عن الحيوانات، الطفيليات الداخلية، الديدان
صنف أمراض الحيوانات وحيدة الخلية في ٥٧١, ٩٩٤

الكيمياء الحيوية*

٥٧٢

صنف هنا كيمياء الخلية، كيمياء الأنسجة، الأعمال
الشاملة عن الكيمياء الحيوية للعناصر اللافلزية
ومركباتها، الأعمال الشاملة عن الكيمياء الحيوية
والفيزياء الحيوية؛ الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن
الكيمياء البيولوجية، عن الجزيئات الكبيرة.
لكيمياء الكيمياء الحيوية، انظر ٥٤٧؛ لكيمياء
الجزيئات الكبيرة، انظر ٥٤٧, ٧؛ للفيزياء الحيوية،
انظر ٥٧١, ٤؛ للكيمياء الحيوية لعمليات التحكم، انظر
٥٧١, ٧٤؛ للكيمياء الحيوية الباثولوجية، انظر
٥٧١, ٩٤؛ للكيمياء المناعية، انظر ٥٧١, ٩٦٤؛
للكيمياء الأرضية الحيوية، انظر ٥٧٧, ١٤؛ للكيمياء
الحيوية الصناعية، انظر ٦٦٠, ٦٣؛ للكيمياء الحيوية
لجهاز فسيولوجي معين في الحيوانات، انظر الجهاز
في ٥٧٣ مع إضافة الرمز ٤ - من الجدول الوارد تحت
٥٧٣؛ مثال: كيمياء السوائل في الدورة الدموية
للحيوانات ٥٧٣, ١٥٤؛ للكيمياء الحيوية في أعضاء
التكاثر أو في الجهاز الفسيولوجي في النباتات، انظر
العضو أو الجهاز في ٥٧٥, ٦ - ٥٧٥, ٩ مع إضافة
الرمز ٤ - من الجدول الوارد تحت ٥٧٥, ٦ - ٥٧٥, ٩؛
مثال: كيمياء السوائل الدورية في النباتات ٥٧٥, ٧٥٤

ملخص

موضوعات عامة في الكيمياء الحيوية	٥٧٢, ٣
التحول الغذائي	, ٤
كيمياء متنوعة	, ٥
البروتينات	, ٦
الإنزيمات	, ٧
علم الوراثة الكيموحيوي	, ٨

- أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١, ٩-٥٧١, ٥

٣. موضوعات عامة في الكيمياء الحيوية

[٣٠٩ - ٣٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٢,٠١ - ٥٧٢,٠٩

٣٣. التركيب الجزيئي*
صنف هنا الروابط، الهيئة الفراغية، تسلسل البوليمرات ووحدات المكونات الأخرى للجزيئات الكبيرة؛ الكيمياء النظرية
صنف علاقات التركيب - النشاط في ٥٧٢,٤؛ صنف البيولوجيا الجزيئية (علم الوراثة الكيموحيوي) في ٥٧٢,٨
٣٦. الكيمياء الحيوية التحليلية*
٣٨. التطور الكيموحيوي*
صنف الأعمال الشاملة عن التطور الجزيئي في ٥٧٢,٨٣٨
صنف الكيمياء الحيوية لأصل الحياة في ٥٧٦,٨٣
٣٩. احتياجات التغذية*
صنف الأحوال المطلوبة لبداية الحياة في ٥٧٦,٨٣
لأنواع معينة من الاحتياجات الكيميائية، انظر الكيماريات في ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨
مع إضافة الرمز ٣٩ من الجدول الوارد تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨؛ مثال: الاحتياج للفيتامينات ٥٧٢,٥٨٣٩
٤. التحول الغذائي*
صنف هنا هضم الخلية والأبيض، علاقات التركيب - النشاط، الأعمال البيولوجية الشاملة عن التغذية
صنف التركيب الجزيئي في ٥٧٢,٣٣؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن التغذية البشرية في ٣٦٣,٨
للتحول الغذائي لكيماريات معينة، انظر الكيماريات في ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨ مع إضافة الرمز ٤ - من الجدول الوارد تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨؛ مثال: التحول الغذائي للإنزيمات ٥٧٢,٧٤؛ لعلم حركة الإنزيمات ٥٧٢,٧٤٤
لجوانب معينة لبيولوجي والتغذية، انظر الجانب؛ مثال: احتياجات التغذية ٥٧٢,٣٩؛ الجهاز الهضمي ٥٧٣,٣
٤١. التحول الغذائي في الحيوانات
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١ - ٥٧٢
صنف الأعمال الشاملة عن الهضم في الحيوانات في ٥٧٣,٣
٤٣. التحول الغذائي للطاقة*
صنف هنا التفاعلات البنائية الكيموحيوية، التفاعلات، علم الطاقة الحيوية، ظاهرة الطاقة في الكائنات الحية، الكيمياء الحيوية الفيزيائية

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

- صنف تأثيرات العناصر الفيزيائية على الكائنات الحية، الأعمال الشاملة عن الفيزياء الحيوية في ٥٧١، ٤
- ٤٣٥ ، الكيمياء الحيوية الضوئية والإضاءة الحيوية*
للممثل الضوئي، انظر ٥٧٢، ٤٦
- ٤٣٥٨ ، الإضاءة الحيوية*
لأعضاء الإضاءة الحيوية، انظر ٥٧٣، ٩٥
- ٤٣٦ ، الديناميكا الحرارية*
صنف هنا الكيمياء الحرارية
- ٤٣٧ ، الكيمياء الكهربائية الحيوية*
للأعضاء الكهربائية، انظر ٥٧٣، ٩٧
- ٤٤ ، حركية التفاعل*
٤٥ ، البناء الحيوي*
صنف التمثيل الضوئي في ٥٧٢، ٤٦
- ٤٦ ، التمثيل الضوئي*
صنف هنا الكلورفيل
- ٤٧ ، تنفس الخلية*
صنف هنا تنفس الأنسجة، الأعمال الشاملة عن التنفس
- ٤٧١ ، تنفس الخلية في الحيوانات
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١ - ٥٧٢
- ٤٧٢ ، تنفس الخلية في النباتات والأحياء الدقيقة
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١ - ٥٧٢
- ٤٧٥ ، لتبادل الغازات من الأنسجة السطحية للنباتات، انظر ٥٧٥، ٨
دورة الحمض ثلاثي الكربوكسيل*
- ٤٧٨ ، صنف هنا الأدينوسين ثلاثي الفوسفات
التنفس اللاهوائي*
- ٤٨ ، الأيض الهدمي*
- ٤٩ ، التخمر*

◀ ٥٧٢، ٥ - ٥٧٢، ٨ كيمويات معينة وعلم

الوراثة الكيموحيوي

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمتين ** كما يلي:

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧١-٥٧٣

٢٠١ - ٢ التقسيمات الموحدة وأنواع معينة من الكائنات الحية
أضف الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٠١ - ٥٧١,٢؛
الموضوع فى الحيوانات ١ - ، الموضوع فى النباتات
٢ -

٣ موضوعات عامة فى الكيمياء الحيوية
أضف إلى ٣ - الأرقام التى تلى ٥٧٢,٣ فى ٥٧٢,٣٣ -
٥٧٢,٣٩؛ مثال: التركيب الجزيلى ٣٣ - ، الاحتياجات
الغذائية ٣٩

٤ التحول الغذائى والجوانب الوراثية
أضف إلى ٤ - الأرقام التى تلى ٥٧٢,٤ فى ٥٧٢,٤٠١
٥٧٢,٤٩؛ مثال: البناء الحيوى ٤٥ -

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧٢

٥ . كيمائيات متنوعة

غير واردة فى مكان آخر

[٥٠٩, . ٥١١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧٢,٠١ - ٥٧٢,٠٩

٥١ . الكيمياء غير العضوية الحيوية**

صنف هنا التمعدن الحيوى، الكيمياء الحيوية التنسيقية، المعادن فى الكيمياء
الحيوية

للكيمياء غير العضوية الحيوية فى المعادن غير الكالسيوم، الحديد، النحاس، انظر
٥٧٢,٥٢؛ للكيمياء غير العضوية الحيوية للعناصر اللافلزية، انظر ٥٧٢,٥٣ -

٥٧٢,٥٥

٥١١ . الحيوانات

بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

للتمعدن البيولوجى فى الحيوانات، انظر ٥٧٣,٧٦٤٥١

٥١٥ . العناصر الشحيحة**

صنف هنا المغذيات الشحيحة

لعناصر شحيحة معينة، انظر العنصر فى ٥٧٢,٥١ - ٥٧٢,٥٥؛ مثال: الحديد

٥٧٢,٥١٧

٥١٦ . الكالسيوم**

٥١٧ . الحديد**

٥١٨ . النحاس**

•• أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

٥٢. الكيمياء غير العضوية الحيوية للمعادن غير الكالسيوم، الحديد، النحاس

[٥٢٠١، ٥٢٠٩]، التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٢، ٥١٠١ - ٥٧٢، ٥١٠٩

٥٢٣، ٥٢٧، معادن معينة

أضف إلى رقم الأساس ٥٧٢، ٥٢ الأرقام التي تلي ٥٤٦ في ٥٤٦، ٣٨ -

٥٤٦، ٧٢؛ مثال: الماغنسيوم ٥٧٢، ٥٢٣٩٢؛ النيكل ٥٧٢، ٢٦٢٥؛ وعلى ذلك،

صنف الكالسيوم في ٥٧٢، ٥١٦، الحديد في ٥٧٢، ٥١٧، النحاس ٥٧٢، ٥١٨

◁ ٥٧٢، ٥٣ - ٥٧٢، ٥٥ عناصر لافلزنية ومركباتها في

الكيمياء الحيوية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٢

٥٣، الأوكسجين**

للأوكسجين في التنفس، انظر ٥٧٢، ٤٧

٥٣٩، الماء**

٥٤، النيتروجين**

لدورة النيتروجين الكيموحيوية، انظر ٥٧٧، ١٤٥

٥٤٥، التثبيت النيتروجيني (الأزوتي)**

٥٤٨، الأمينات**

للأحماض الأمينية، انظر ٥٧٢، ٦٥

٥٤٩، القلويدات (أشباه القلويدات)**

٥٥، عناصر غير فلزية أخرى ومكوناتها في الكيمياء الحيوية

صنف الكربون، الهيدروجين في ٥٧٢

[٥٥٠١، ٥٥٠٩]، التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٢، ٠١ - ٥٧٢، ٠٩

٥٥٣، الفوسفور**

٥٥٤، الكبريت**

٥٥٥، السيلينيوم**

٥٥٦، الهالوجينات**

٥٦، الكربوهيدرات**

صنف هنا السكريد

٥٦٥، السكريات**

وتشمل الإنسولين؛ صنف هنا أحماض وقليلات السكر

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢، ٥ - ٥٧٢، ٨

التخمير	[٥٦٥٤٩]
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٢,٤٩	
عدديات التسكر**	, ٥٦٦
عدديات التسكر البنائية**	, ٥٥٦٨
الكربوهيدرات المقترنة**	, ٥٦٧
وتشمل الجليكوسيدات	
النباتات والأحياء الدقيقة	, ٥٦٧٢
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨	
وتشمل الصمغ	
الدهون (الليبيدات)**	, ٥٧
وتشمل الشمع	
صنف هنا الأحماض الدهنية	
الاستيرويدات**	, ٥٧٩
الاستيرول**	, ٥٧٩٥
صنف هنا الكوليسترول	
الفيتامينات**	, ٥٨
الصبغات	, ٥٩
صنف الكلوروفيل في ٥٧٢,٤٦	
البروتينات**	, ٦
للهرمونات، انظر ٥٧١,٧٤، للجلوبولين المناعي، انظر ٥٧١,٩٦٧؛ للإنزيمات، انظر ٥٧٢,٧؛ للبروتين النوى، انظر ٥٧٢,٨٤	
التركيب الجزيئي	, ٦٣٣
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨	
صنف هنا تسلسل الحمض الأميني	
البناء الحيوي (الأبيض البنائي)	, ٦٤٥
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨	
صنف هنا الترجمة الجينية	
مكونات البروتينات**	, ٦٥
صنف هنا الأحماض الأمينية، البيبتيدات، البيبتيدات العديدة	
صنف تسلسل الحمض الأميني في ٥٧٢,٦٣٣	
البروتينات البسيطة**	, ٦٦
وتشمل الزلازل، الجلوبولين، الهيستونات	

•• أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

- ٦٧ ، البروتينات البنائية**
صنف هنا الكولاجين، البروتينات المتصلبة
- ٦٨ ، البروتينات المقترنة**
وتشمل البروتينات السكرية، البروتينات الدهنية، البروتينات الفسفورية
- ٦٩ ، البروتينات الناقلة**
صنف هنا الأعمال الشاملة عن البروتينات الحيوية النشطة
للهرمونات، انظر ٥٧١، ٧٤؛ للجلوبولين المناعي، انظر ٩٦٧، ٥٧١؛ للإنزيمات،
انظر ٥٧٢، ٧؛ للبريون، انظر ٥٧٩، ٢٩
- ٧ ، الإنزيمات**
صنف هنا الكوانزيمات، العوامل المرافقة
للإنزيمات التي تؤدي وظائف فسيولوجية معينة، انظر الوظيفية الفسيولوجية؛
مثال: الإنزيمات في تنفس الخلية ٤٧، ٥٧٢؛ إنزيمات الهضم ٣٤٧، ٥٧٣
- ٧٥ ، ٧٨ ، إنزيمات تحفيز التفاعلات لكيماويات معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٢، ٧ الأرقام التي تلي ٥٧٢ في ٥٧٢، ٥ - ٥٧٢، ٨؛
مثال: إنزيمات محلل البروتين ٥٧٢، ٧٦؛ وعلى ذلك، صنف إنزيمات الأكسدة
في ٥٧٢، ٧٩١؛ صنف الأعمال الشاملة عن فئات الإنزيمات طبقاً لنوع التفاعل
الذي تحفزه في ٥٧٢، ٧٩
- ٧٩ ، فئات الإنزيمات طبقاً لنوع التفاعل الذي تحفزه
وتشمل الأيزوميريزات، إنزيمات الوصل، إنزيمات الإضافة
صنف إنزيمات تحفيز التفاعلات لأنواع معينة من الكيماويات في ٥٧٢، ٧٥ -
٥٧٢، ٧٨
- [٧٩٠١ ، - ٧٩٠٩] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٢، ٧٠١ - ٥٧٢، ٧٠٩
- ٧٩١ ، إنزيمات الأكسدة والاختزال**
الأكسدة وخفض الإنزيمات
وتشمل الكتاليزات، الديهيدروجينيزات، الأوكسيديزات، الازيميزات
صنف تنفس الخلايا في ٥٧٢، ٤٧
- ٧٩٢ ، إنزيمات النقل**
- ٧٩٣ ، الهيدروليزات**
- ٨ ، علم الوراثة الكيموحيوي**
صنف هنا علم الوراثة السيتولوجية، البيولوجيا الجزئية، علم الوراثة الجزيئي، علم
الوراثة الفسيولوجي، الأحماض النووية

صنف علم الوراثة التطوري في ٥٧١,٨٥؛ صنف الأعمال الشاملة عن علم الوراثة في ٥٧٦,٥؛ صنف الجوانب الوراثة لكيماويات حيوية معينة مع الكيماويات الحيوية في ٥٧٢,٧ - ٥٧٢,٥ مع إضافة الرمز ٤ - من الجدول الوارد تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨؛ مثال: التنظيم الوراثي للإنزيمات ٥٧٢,٧٤

٨٣٨, التطور الجزيئي

بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

صنف هنا التطور الوراثي

صنف التطور الجزيئي لكيماويات معينة مع الكيماويات، مع إضافة الرمز ٣٨ من الجدول الوارد تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨؛ مثال: التطور الكيموحيوي للإنزيمات ٥٧٢,٧٣٨

للتطور الجزيئي خلال أصل الحياة، انظر ٥٧٦,٨٣

٨٤, التحول الغذائي

بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

صنف هنا تهجين الحمض النووي، تفاعلات بروتين الحمض النووي، الأعمال الشاملة عن البروتينات النووية

للبروتينات النووية في مكان معين، انظر المكان؛ مثال: البروتينات النووية في الكروموزومات ٥٧٢,٨٧

٨٥, النيوكليوتيدات**

صنف هنا النيوكليوسيدات

٨٦, الدنا (حمض الـ دي أوكسي رايبونيوكلريك: الحمض النووي)**

صنف هنا الدنا الكروموزومية، الشفرات الوراثية، الجينات، الجينومات صنف الاستنقال والتحول الجيني في ٥٧١,٩٦٤٨؛ صنف الدنا كـمكون للكروموزومات في ٥٧٢,٨٧

٨٦٣٣, التركيب الجزيئي

بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

صنف هنا طبولوجيا الدنا، الحلزون المزدوج، الرموز الجينية؛ الكروموزوم، الجين، خريطة الجينوم؛ القاعدة، تسلسلات النيوكليوتيد

صنف تسلسل الحمض الأميني في ٥٧٢,٦٣٣

لتسلسل القاعدة والنيوكليوتيد في الرنا، انظر ٥٧٢,٨٨٣٣

٨٦٤٥, البناء الحيوي

بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

صنف هنا مضاعفة الدنا

صنف الاستنساخ الجيني في ٥٧٢,٨٨٤٥

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢,٥ - ٥٧٢,٨

- ٨٦٤٥٩ , تجديد الدنا**
 ٨٦٥ , التعبير الجيني**
 صنف هنا التنظيم الجيني، تنظيم التعبير الجيني
 ٨٦٩ , دنا الكروموزوم الأساسي**
 وتشمل دنا البلازميد، البلازميدات، الترانسبوزونات
 صنف هنا دنا البلاستيدات الخضراء، التوريث السيتوبلازمي، دنا
 الميتوكوندري
 صنف الفيروسات في ٥٧٩, ٢
 للاستئقال، استئقال العدوى، التحول؛ انظر ٥٧١, ٩٦٤٨
 صنف التوليف الجيني في ٥٧٢, ٨٧٧
 ٨٧ , الكروموزومات**
 صنف هنا الكروماتين، أعداد الكروموزومات، الجسيمات النووية
 ٨٧٣٣ , التركيب الجزيئي
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢, ٥ - ٥٧٢, ٨
 لخريطة الكروموزوم، تسلسل النيوكليوتيد في الكروموزومات، انظر
 ٥٧٢, ٨٦٣٣
 ٨٧٧ , التوليف الجيني**
 صنف الاختلاف السوماتي الناتج عن التوليف الجيني في ٥٧٦, ٥٤؛ صنف
 الدنا المؤلف في ٦٦٠, ٦٥
 ٨٨ , الرنا (الحمض النووي الرايبوزي)**
 للفيروسات، انظر ٥٧٩, ٢٩
 ٨٨٤٥ , البناء الحيوي
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢, ٥ - ٥٧٢, ٨
 صنف هنا الاستنساخ الجيني
 صنف الترجمة الجينية، بناء البروتين في ٥٧٢, ٦٤٥
 ٨٨٦ , الرنا الناقل**
 ٥٧٣ أجهزة فسيولوجية معينة في الحيوانات، علم الأنسجة وعلم
 الفسيولوجيا الموضعي (المكانى)
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن أجهزة فسيولوجية
 معينة
 فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف
 إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالاتى :

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢, ٥ - ٥٧٢, ٨

- ١ - ٠١ التقسيمات الموحدة، الفسيولوجيا المقارنة، الجهاز في أنواع معينة من الحيوانات
أضف الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٠١ - ٥٧١,١؛
مثال: الفسيولوجيا المقارنة فى الجهاز ١ - ، الجهاز فى الحيوانات ١٩
- ٢ تشغيل جهاز فسيولوجى واحد من خلال جهاز آخر
صنف الهرمونات فى ٣٧٤
- ٢١ الدورة الدموية فى الجهاز
- ٢١١-٢١٠١ التقسيمات الموحدة، الفسيولوجيا المقارنة، الدورة الدموية فى أنواع معينة من الحيوانات
أضف إلى ٢١ الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٠١ - ٥٧١,١؛
مثال: الدورة الدموية فى الثدييات ٢١١٩
- ٢١٣ التشريح وعمليات بيولوجية عامة للدورة الدموية
أضف إلى ٢١٣ الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٣ - ٥٧١,٩؛
مثال: تشريح الدورة الدموية ٢١٣٣، التطور فى الدورة الدموية ٢١٣٨
- ٢٥ غشاء الجهاز
صنف هنا الأغشية المغلقة لعضو ما حتى إذا لم يكن جزءاً مكملاً للعضو؛ مثال: غشاء التامور ١٧٢٥، ٥٧٣؛
أضف إلى ٢٥ الأرقام التي تلى ٢١ فى ٢١٠١ - ٢١٣؛
مثال: علم الأنسجة لغشاء أحد الأعضاء ٢٥٣٦
- ٢٧ عضلات الجهاز
أضف إلى ٢٧ الأرقام التي تلى ٢١ فى ٢١٠١ - ٢١٣؛
مثال: الفيزياء الحيوية للعضلات ٢٧٣٤
- ٢٨ الأعصاب فى الجهاز
أضف إلى ٢٨ الأرقام التي تلى ٢١ فى ٢١٠١ - ٢١٣؛
مثال: أعصاب الجهاز فى الثدييات ٢٨١٩
- ٣ التشريح وعمليات بيولوجية عامة للجهاز أو المنطقة
صنف تشريح عملية بيولوجية معينة من خلال جهاز فرعى فسيولوجى فى ٢
[٣٠٩ - ٣٠١] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٠١ - ٠٩

٩٩ - ٣٣ تشرح عمليات بيولوجية معينة للجهاز أو المنطقة
أضف إلى ٣ الأرقام التي تلى ٥٧١ فى ٥٧١,٣ -
٥٧١,٩؛ مثال: التشريح ٣٣، الفيزياء الحيوية ٣٤،
بيولوجيا الخلية ٣٦
٤ الكيمياء الحيوية

أضف إلى ٤ الأرقام التي تلى ٥٧٢ فى ٥٧٢,٠١ -
٥٧٢,٨؛ مثال: الكيمياء الحيوية لجهاز فى الثدييات
٤١٩، الإنزيمات ٤٧، علم الوراثة الكيموحيوى ٤٨
صنف الأعمال الشاملة عن الأجهزة الفسيولوجية فى ٥٧١
لأجهزة فسيولوجية معينة فى النباتات، انظر ٥٧٥؛ لأجهزة فسيولوجية
معينة فى الإنسان، انظر ٦١٢؛ لأجهزة فسيولوجية معينة فى الحيوانات
المنزلية، انظر ٦٣٦,٠٨٩٢

ملخص

١	٥٧٣	الجهاز الدورى
٢	,	جهاز التنفس
٣	,	الجهاز الهضمى
٤	,	أجهزة الإفراز الداخلى والخارجى
٥	,	الغشاء
٦	,	الجهاز التناسلى
٧	,	الجهاز العضلى الهيكلى
٨	,	الأجهزة العصبية والحسية
٩	,	أجهزة وأعضاء متفرقة، علم الأنسجة، علم الفسيولوجيا الموضعى

[١٠ - ١٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧١,١٠١ - ٥٧١,١٠٩

١. الجهاز الدورى*

صنف هنا جهاز القلب الوعائى
للدورة الدموية فى جهاز أو عضو، انظر الجهاز أو العضو مع إضافة الرمز ٢١ من
الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: الدورة الدموية فى المخ ٥٧٣,٨٦٢١

١٥. السوائل فى الجهاز الدورى*

صنف هنا الدم
صنف الليمف فى ٥٧٣,١٦

• أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٢

- ١٥٣٦ , بيولوجيا الخلية
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣
صنف هنا خلايا الدم، كريات الدم الحمراء
لخلايا الدم البيضاء، انظر ٥٧١, ٩٦؛ للصفائح الدموية، انظر ١٥٩, ٥٧٣
- ١٥٥ , النشوء الدموي*
صنف هنا جهاز تكوين الدم
- ١٥٥٥ , الطحال*
- ١٥٥٦ , النخاع العظمي*
- ١٥٦ , بلازما الدم*
- ١٥٩ , تخثر الدم*
صنف هنا عوامل تخثر الدم، الصفائح الدموية
- ١٦ , الجهاز الليمفاوي*
صنف هنا الليمف
لدور الجهاز الليمفاوي في المناعة، انظر ٥٧١, ٩٦، للطحال، انظر ١٥٥٥, ٥٧٣
- ١٦٣٦ , بيولوجيا الخلية
بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣
لخلايا الدم البيضاء، للخلايا الليمفاوية، انظر ٥٧١, ٩٦
- ◀ ١٧, ٥٧٣ - ١٨, ٥٧٣ أعضاء الجهاز الدوري
صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٣, ١
- ١٧ , آلية الضخ*
صنف هنا القلب
- ١٨ , الأوعية الدموية*
- ١٨٥ , الشرايين*
- ١٨٦ , الأوردة*
- ١٨٧ , الشعيرات*
- ٢ , جهاز التنفس*
صنف هنا التنفس الهوائي، الأعمال الشاملة عن التنفس في الحيوانات
لخلايا وأنسجة التنفس في الحيوانات، انظر ٤٧١, ٥٧٢
- ٢٥ , الرئتان*
- ٢٦ , الأعضاء الملحقة بالرئتين*
وتشمل الحجاب الحاجز، التجويفات الأنفية، الأنف، القصبه الهوائية

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

- صنف أعصاب الشم في ٥٧٣, ٨٧٧؛ صنف استخدام أعضاء التنفس الملحقة في
الاتصال الصوتي في ٥٧٣, ٩٢
للحنجرة، انظر ٥٧٣, ٩٢٥
- ٢٨ , الخياشيم*
- ٣ , الجهاز الهضمي*
صنف هنا الهضم
- صنف الأعمال الشاملة عن بيولوجية التغذية في ٥٧٢, ٤؛ صنف الأعمال ذات
الوجهات المتباينة عن التغذية البشرية في ٣٦٣, ٨؛ لهضم الخلايا، انظر ٥٧٢, ٤
- ٣٥ , الفم والبلعوم*
صنف هنا فسيولوجيا الأكل، الأكل
- ٣٥٥ , الأجزاء الخارجية للفم*
صنف هنا المنقار، الخدود، الشفاه؛ مجسات وملاحق الإطعام
- ٣٥٦ , الأسنان*
- ٣٥٧ , اللسان*
- ٣٥٩ , المريء*
- ٣٦ , المعدة*
وتشمل فم المعدة السفلى (البواب)
- ٣٧ , الأمعاء*
البنكرياس* ٣٧٧ ,
وتشمل جزر لانجوهانز
صنل الإنسولين في ٥٧٢, ٥٦٥
- ٣٧٨ , الأمعاء الدقيقة*
وتشمل الإثنا عشر، اللفائفي، المعى الصائم
- ٣٧٩ , الأمعاء الغليظة*
وتشمل القولون، المستقيم
- ٣٨ , القناة الصفراوية*
وتشمل القنوات المرارية، المرارة
صنف هنا الكبد
- ٤ , أجهزة الإفراز الداخلي والخارجي*
صنف هنا علم الغدد الصماء (الهرمونات)

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

صنف الأعمال الشاملة عن أجهزة الإفراز الداخلى والأجهزة العصبية فى
٥٧١,٧١

٤٤ , الكيمياء الحيوية

بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

لهرمونات غدة إفرازات معينة، انظر الغدة مع إضافة الرمز ٤ - من الجدول
الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: هرمونات الغدة النخامية ٥٧٣, ٤٥٤؛ الاستروجينات
٥٧٣, ٦٦٥٤؛ للهرمونات المتحكمة فى وظائف معينة فى ٥٧١, ٥ - ٥٧١, ٩،
انظر الوظيفة مع إضافة الرمز ٣٧٤ من الجداول الواردة تحت ٥٧١, ٥ - ٥٧١, ٩؛
مثال: هرمونات النمو ٥٧١, ٨٣٧٤؛ للهرمونات المتحكمة فى جهاز فسيولوجى
معين فى الحيوانات، انظر الوظيفة فى ٥٧٣ مع إضافة الرمز ٣٧٤ من الجدول
الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: الهرمونات المعوية المعوية ٥٧٣, ٣٣٧٤
انظر الدليل الإرشادى

٤٥ - ٥٧٣, ٤٧ أعضاء إفرازات معينة

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧٣, ٤

لجزر لانجرهانز، انظر ٥٧٣, ٣٧٧؛ للخصيتان، انظر ٥٧٣, ٦٥٥؛
للمبيضان، انظر ٥٧٣, ٦٦٥؛ للجهاز العصبى، انظر ٥٧٣, ٨
٤٥ , الغدة النخامية وتحت السرير البصرى (المركز المخى)*
صنف الأعمال الشاملة عن الهرمونات العصبية فى ٥٧٣, ٨٣٧٤
٤٥٩ , السرير البصرى (المركز المخى)*
٤٦ , الغدد الكظرية*
٤٧ , الغدد الدرقية وجار الدرقية*
٤٧٨ , الغدد جار الدرقية*
٤٩ , أجهزة الإفراز الخارجى*
صنف هنا الإخراج، الجهاز البولى
٤٩٦ , الكليتان*
٥ , الغشاء*

ويشمل لون البشرة

صنف هنا جلد الإنسان، جلد الحيوان

للون الشعر، الفراء، الدروع، الريش، القرون والموضوعات ذات الصلة، انظر
٥٧٣, ٥٨ - ٥٧٣, ٥٩

صنف الهيكل الخارجى فى ٥٧٣, ٧٧

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

للأغشية الخاصة بجهاز أو عضو معين، انظر الجهاز أو العضو مع إضافة الرمز ٢٥ من الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: جلدة الفؤاد (التأمور) ١٧٢٥, ٥٧٣؛ السحايا ٥٧٣, ٨٦٢٥

- ٥٨ , الشعر والفراء*
- ٥٩ , الدروع، الريش والقرون والموضوعات ذات الصلة*
وتشمل المخالب والأظافر
- ٥٩٥ , الدروع*
- ٥٩٧ , الريش*
- ٦ , الجهاز التناسلي*
- صنف هنا الأعضاء التناسلية، التكاثر، التكاثر الجنسي، الأعمال الشاملة عن الجهاز البولي التناسلي
للجهاز البولي، انظر ٤٩, ٥٧٣
- صنف الأعمال الشاملة عن التكاثر، التطور، النمو في الحيوانات في ٨١, ٥٧١
انظر الدليل الإرشادي تحت ٨, ٥٧١
- ٦٥ , الجهاز التناسلي الذكري*
- ٦٥٥ , الخصيتان*
صنف المنى في ٨٤٥, ٥٧١
- ٦٥٦ , القضيب*
- ٦٥٨ , البروستاتا*
- ٦٦ , الجهاز التناسلي الأنثوي*
- صنف الحمل والرضاعة في ٦٧, ٥٧٣
- ٦٦٥ , المبيضان*
- صنف خلايا البيض في ٨٤٥, ٥٧١؛ صنف المبيض في ٦٨, ٥٧٣؛ صنف مبيض النبات في ٦٦٥, ٥٧٥
- ٦٦٧ , الرحم*
- ٦٧ , الحمل والرضاعة*
- ٦٧٩ , الرضاعة*
- صنف هنا الغدد الثديية
- ٦٨ , البيض*
- لعلم الأجنة في الحيوانات، انظر ٨٦١, ٥٧١
- ٧ , الجهاز العضلي الهيكلي*
صنف هنا فسيولوجيا الحركة

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

- الأنسجة الضامة , ٧٣٥٦
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣
 للأوتار، انظر ٥٧٣، ٧٥٣٥٦؛ للعضروف، انظر ٥٧٣، ٧٦٣٥٦؛ للأربطة،
 انظر ٥٧٣، ٧٨٣٥٦
- العضلات* , ٧٥
 لعضلات جهاز أو عضو معين، انظر الجهاز أو العضو مع إضافة الرمز ٢٧ من
 الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: عضلات القلب ٥٧٣، ١٧٢٧
- العظام* , ٧٦
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن الهيكل العظمي
 للنخاع العظمي، انظر ٥٧٣، ١٥٥٦؛ للقرون، انظر ٥٧٣، ٥٩؛ للهيكل الخارجي،
 انظر ٥٧٣، ٧٧
- الكيمياء غير العضوية الحيوية , ٧٦٤٥١
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن التمعدين البيولوجي في الحيوانات
 للتمعدن البيولوجي في جهاز أو عضو معين، انظر الجهاز أو العضو مع
 إضافة الرمز ٤٥١ من الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: التمعدين
 البيولوجي في الأسنان ٥٧٣، ٣٥٦٤٥١؛ التمعدين البيولوجي في القرون
 ٥٧٣، ٥٩٤٥١
- الهيكل الخارجي* , ٧٧
 المفاصل* , ٧٨
 الحركة والأنشطة ذات العلاقة* , ٧٩
 صنف هنا السكون
 صنف هنا الزحف، الجرى، المشى، الشغل
 صنف الجوانب السلوكية للحركة في ٥٩١، ٥
- الطيран* , ٧٩٨
 صنف هنا فسيولوجية الأجنحة
 صنف الأعمال الشاملة عن الأجنحة في ٥٩١، ٤٧٩
- ٨ . الأجهزة العصبية والحسية
 صنف الأعمال الشاملة عن التنظيم والتحكم في الحيوانات، عن أجهزة الإفراز
 والأجهزة العصبية في ٥٧١، ٧١
- ٨٥ . الأعصاب والألياف العصبية*
 صنف هنا التأثيرية، الأعصاب الطرفية

صنف الأعمال الشاملة عن الأعصاب، الألياف العصبية، الجهاز العصبي

المركزي في ٥٧٣,٨

لتأثيرية الخلية، انظر ٥٧١,٦٧؛ للأعصاب والأنسجة العصبية في الجهاز العصبي

المركزي، انظر ٥٧٣,٨٦؛ لأعصاب جهاز أو عضو معين، انظر الجهاز أو العضو

مع إضافة الرمز ٢٨ من الجدول الوارد تحت ٥٧٣؛ مثال: أعصاب العضلات

٥٧٣,٧٥٢٨

, ٨٦ الجهاز العصبي المركزي*

صنف هنا المخ

, ٨٦٨ فسيولوجية النوم*

صنف سلوك النوم في ٥٩١,٥٦؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن

النوم في ١٥٤,٦

, ٨٦٩ الحبل الشوكي*

, ٨٧ أعضاء الحس*

وتشمل فسيولوجيا الملاحة

صنف هنا الإحساس، الحس

صنف الهجرة في ٥٩١,٥٦٨

للعيون، انظر ٥٧٣,٨٨، للأذان، انظر ٥٧٣,٨٩

, ٨٧٥ اللمس*

, ٨٧٧ الحس الكيميائي*

صنف هنا الشم، أعصاب الشم، الرائحة

صنف التذوق في ٥٧٣,٨٧٨

, ٨٧٨ التذوق*

صنف هنا براعم التذوق

, ٨٨ العيون*

وتشمل الحس الضوئي بواسطة الغدد الصنوبرية

صنف هنا الإبصار، الرؤية

, ٨٩ الأذان*

صنف هنا السمع

, ٩ أجهزة وأعضاء متفرقة، علم الأنسجة وعلم الفسيولوجيا الموضوعي

(المكاني)

محدد للموضوعات الواردة فيما بعد

[٩٠١, ٩٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧١, ١٠١ - ٥٧١, ١٠٩

٩٢, نظم الاتصال*

صنف هنا الاتصال اللفظي

صنف الأعمال الشاملة عن الاتصال عند الحيوانات في ٥٩١, ٥٩

لأجهزة الاستقبال الحسي، انظر ٥٧٣, ٨٧؛ لاتصال الإضاءة البيولوجية، انظر

٥٧٣, ٩٥؛ للاتصال المغلف للأعضاء الكهربائية، انظر ٥٧٣, ٩٧

٩٢٥, الحنجرة*

صنف هنا الحبال الصوتية

٩٢٧, الاتصال الصوتي غير اللفظي*

صنف هنا فسيولوجيا الصرصرة

٩٢٩, الاتصال الكيميائي*

إنتاج كيماويات تثير الاستجابة السلوكية

٩٥, أعضاء الإضاءة البيولوجية*

صنف هنا اتصال الإضاءة البيولوجية

٩٧, الأعضاء الكهربائية (الحيوية)*

٩٩, علم الأنسجة وعلم الفسيولوجيا الموضوعي (المكاني)*

٩٩٥, الرأس*

٩٩٦, الصدر*

٩٩٧, البطن*

٩٩٨, الذبول*

صنف الوظائف الحركية للذبول في ٥٧٣, ٧٩

[٥٧٤] خالي

٥٧٥ أجزاء معينة من / وأجهزة فسيولوجية في النباتات

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف

إلى كل تقسيم فرعي مميز بنجمتين** كالاتي :

٠٩ - ٠١ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٠, ١ -

٥٧٠, ٩؛ مثال: استخدام المجاهر ٠٢٨٢ -

٢ أنواع معينة من النباتات

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٣

صنف هنا الفسيولوجيا المقارنة، نمو الأجزاء أو الأجهزة
أضف إلى ٢ الأرقام التي تلي ٥٨ في ٥٨١ - ٥٨٨؛
مثال: النباتات ذات الفلقة الواحدة ٢٤

للأجهزة الفسيولوجية في الفطريات والطحالب، انظر
٥٧١؛ لأجزاء معينة من الفطريات والطحالب، انظر
٥٧١، ٥٩٢٩

٣ عموميات للأجزاء والأجهزة

[٣٠٩ - ٣٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٠١ - ٠٩

٣٣ - ٣٩ عموميات لأجزاء وعمليات معينة

أضف إلى ٣ الأرقام التي تلي ٥٧١ في ٥٧١، ٣ -

٥٧١، ٩؛ مثال: علم الأنسجة ٣٥، علم الأمراض ٣٩

للوصف الخارجي للأجزاء والأعضاء وأشكالها، انظر ٤، ٥٨١

ملخص

السيقان	٥٧٥، ٤
الجدور والأوراق	٥
أعضاء التكاثر، الأزهار	٦
الجهاز الدوري، تخزين الغذاء، الإفراز الخارجي	٧
النتج	٨
العمليات الفسيولوجية شبيهة الحيوانية	٩

[٠١، ٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٢٠١، ٥٧١ - ٢٠٩، ٥٧١

٤ ، السيقان**

صنف هنا الأعمال الشاملة عن الفسيولوجيا الموضوعية (المكانية)، عن السويقات
والبراعم

لفسيولوجيا الجدور، انظر ٥٤، ٥٧٥؛ لفسيولوجيا الأوراق، انظر ٥٧، ٥٧٥

٤٣٥٩ علم الأنسجة الموضوعي

بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥

صنف هنا الأعمال الشاملة عن علم الأنسجة الموضوعي للنباتات

لعلم الأنسجة الموضوعي للجدور، انظر ٣٥٩، ٥٤٣٥٩؛ لعلم الأنسجة

الموضوعي للأوراق، انظر ٥٧٣٥٩، ٥٧٥

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥

- ٤٥ , أشكال خاصة للسيقان
 محددة للأشكال الواردة فيما بعد
 [٤٥٠١, - ٤٥٠٩,] التقسيمات الموحدة
 غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٥,٤٠١ - ٥٧٥,٤٠٩
- ٤٥١ , الأدمة الأولية**
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن أدمة النبات
 عن النتج من الأدمة الأولية، انظر ٥٧٥,٨
- ٤٥٢ , اللحاء**
 للجهاز الدوري في اللحاء، انظر ٥٧٥,٧
- ٤٥٤ , العقد**
 الأشواك**
- ٤٦ , الخشب**
 صنف هنا نسيج الخشب
 للجهاز الدوري في اللحاء، انظر ٥٧٥,٧
- ٤٨ , الشتلات النابتة**
 صنف هنا النسيج الإنشائي
- ٤٨٥ , النسيج الإنشائي القمي**
 البراعم**
- ٤٨٨ , القلب (الكبيوم)**
 السيقان المخصصة للتكاثر**
- ٤٩ , صنف هنا التكاثر اللاجنسي، التكاثر الخضري، السيقان المدفونة
 صنف تخزين الغذاء في السيقان المخصصة في ٥٧٥,٧٨؛ صنف الأعمال
 الشاملة عن التكاثر في النباتات في ٥٧٥,٦
- ٤٩٥ , البصلات**
 القرمات (الكعوب)**
- ٤٩٧ , السيقان الأرضية (الجمور)**
 الركوب (الرئد)**
- ٥ , الجذور والأوراق
 الجذور
- ٥٤ , أضيف إلى رقم الأساس ٥٧٥,٥٤ الأرقام التي تلي ٥٧٥,٤ في ٥٧٥,٤٠١-
 ٥٧٥,٤٨؛ مقال: النسيج الخشبي في الجذور ٥٧٥,٥٤٦
 لامتصاص الماء والمغذيات بواسطة الجذور، انظر ٥٧٥,٧٦
 انظر أيضاً ٥٧٥,٤٩ للسيقان المدفونة

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥

٥٧ ، الأوراق**

للنتج من الأوراق، انظر ٥٧٥،٨

◀ ٥٧٥، ٦ - ٥٧٥، ٩ أعضاء التكاثر والأجهزة الفسيولوجية في النباتات

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالتالي :

٣-٠١ التقسيمات الموحدة، أنواع معينة من النباتات،

عموميات للأعضاء والأجهزة

أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥؛ مثال: العضو

أو العملية في النبات ذات الفلقة الواحدة ٢٤، علم

الأنسجة ٣٥

٤ الكيمياء الحيوية

أضف إلى ٤ - الأرقام التي تلي ٥٧٢ في ٥٧٢، ٠١ -

٥٧٢، ٨؛ مثال: الكيمياء الحيوية للأعضاء أو الأجهزة

في النباتات ذات الفلقة الواحدة ٤٢٤، الإنزيمات ٤٧،

علم الوراثة الكيموحيوي ٤٨

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٥

٦ ، أعضاء التكاثر، الأزهار*

صنف هنا التكاثر، التكاثر الجنسي، أكياس الأبواغ

صنف التلقيح في ٥٧١، ٨٦٤٢؛ صنف الأعمال الشاملة عن التكاثر، التطور والنمو

للنباتات في ٥٧١، ٨٢؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الأزهار في

٥٨٢، ١٣

للتكاثر اللاجنسي، للتكاثر الخضري، انظر ٥٧٥، ٤٩

انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٧١، ٨

٦٥ ، أعضاء التكاثر الذكرية*

صنف هنا المئبر (المنسل النباتي)، أكياس الأبواغ الدقيقة، السداه (عضو التذكير

النباتي)

صنف اللقاح (البوغ الدقيق) في ٥٧١، ٨٤٥

٦٦ . أعضاء التكاثر الأنثوية*

صنف هنا المدقة (عضو التأنيث في النبات)

صنف الثمار في ٥٧٥، ٦٧

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥، ٦ - ٥٧٥، ٩

- ٦٦٥ , مبيض النبات*
- صنف هنا الخبء (الكربلة) ، أكياس اللقاع الكبيرة
صنف خلايا البيض (البوغ الكبير) فى ٥٧١,٨٤٥؛ صنف البذور فى
٥٧٥,٦٨
- ٦٧ , الثمار*
- صنف البذور فى ٥٧٥,٦٨
- ٦٨ , البذور*
- صنف علم الأجنة فى النبات (وتشمل إنبات البذور) فى ٥٧١,٨٦٢
- ٦٩ , أجزاء أخرى للأزهار*
- صنف هنا البتلات، الكأسيات
- ٧ , الجهاز الدورى، تخزين الغذاء، الإفراز الخارجى*
- صنف النتح فى ٥٧٥,٨
- لأنسجة دورية معينة، انظر النسيج؛ مثال: اللحماء ٥٧٥,٤٥٢، نسيج الخشب
٥٧٥,٤٦
- ٧٥ , السوائل فى الجهاز الدورى*
- صنف هنا العصارة
- ٧٦ , امتصاص المياه والمغذيات*
- ٧٨ , الغذاء وتخزين المياه*
- ٧٩ , الإفراز الخارجى*
- صنف هنا العزل الداخلى للمواد غير المستخدمة
- ٨ , النتح*
- صنف هنا تبادل الغازات من الأنسجة السطحية
لأنسجة أو أعضاء معينة للنتح، انظر النسيج أو العضو؛ مثال: الأوراق ٥٧٥,٥٧
- ٩ , العمليات الفسيولوجية شبيهة الحيوانية*
- صنف هنا سلوك النبات
- ٩٧ , الحركة*
- صنف الحركة كنتيجة مباشرة للنمو فى ٥٧١,٨٢
- ٩٨ , الإحساس*
- ٩٩ , فسيولوجيا الأنشطة الافتراضية*
- اصطياد الكائنات الحية المتحركة
- صنف الأعمال الشاملة عن النباتات المفترسة فى ٥٨٢,٧٥

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٥,٦-٥٧٥,٩

◀ ٥٧٦ - ٥٧٨ الظواهر البيولوجية العامة والخارجية

صنف الظواهر البيولوجية العامة والخارجية لأنواع معينة من الكائنات الحية في ٥٧٩ - ٥٩٠؛ صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٨
انظر الدليل الإرشادي

٥٧٦ الوراثة والتطور العضوى

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمتين** كالاتى :

٠٩ - ٠١ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١، ٥٧٠.

٩، ٥٧٠؛ مثال: استخدام المجاهر ٢٨٢ - ٠.

٠١ - ٠٩ ، التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١، ٥٧٠ - ٩، ٥٧٠؛ مثال: استخدام

المجاهر فى دراسة الوراثة والتطور ٢٨٢، ٥٧٦،

٥ ، علم الوراثة**

صنف هنا الوراثة، الأعمال التجريبية عن الوراثة فى كائنات حية معينة، الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الوراثة

لعلم الوراثة الكيموحيوية، الجزئية، الفسيولوجية؛ لعلم الوراثة السيتولوجية، انظر ٨، ٥٧٢؛ لعلم وراثة الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب، انظر ١٣٥، ٥٧٩؛ لعلم وراثة النبات، انظر ٣٥، ٥٨١؛ لعلم وراثة الحيوان، انظر ٣٥، ٥٩١؛ لجوانب معينة للوراثة، انظر الجانب؛ مثال: علم تحسين النسل ٩٢، ٣٦٣، علم الوراثة الطبى ٤٢، ٦١٦؛ الهندسة الوراثية. الكلونة الجينية ٦٥، ٦٦٠

٥٢ ، قوانين الوراثة**

صنف هنا قوانين مندل

٥٣ ، التركيب الجينى**

صنف هنا الطراز الجينى، الطراز الشكلى

صنف الجوانب الكيموحيوية للتركيب الجينى فى ٨، ٥٧٢

٥٤ ، الاختلاف**

صنف هنا العوامل المؤثرة فى الوراثة والاختلاف

للتوليف الجينى كعامل مؤثر فى الوراثة والاختلاف، انظر ٨٧٧، ٥٧٢

انظر أيضاً ٩٦٤٨، ٥٧١ للاستتقال، التحول؛ وأيضاً ٨٦٩، ٥٧٢ للترانسبوزونات

- ٥٤٢ , العوامل البيئية (المطفرات) **
وتشمل علم الوراثة الإشعاعى
صنف هنا المطفرات الكيميائية
صنف الجوانب السامة للمطفرات فى ٥٧١, ٩٥؛ صنف النشاط الكيموحيوى
للمطفرات فى ٥٧٢, ٨
- ٥٤٤ , نماذج التناسل **
صنف هنا زواج الأقارب
- ٥٤٩ , التغير الأحيائى (التطفر) **
٥٨ , جينات العشائر
صنف هنا الجينات البيئية، دور العشائر
صنف الأعمال الشاملة عن بيولوجيا العشائر فى ٥٧٧, ٨٨
- ٨ , التطور العضوى **
صنف الخلق فى المسيحية فى ٢٧٣, ١٧٦٥٢
لتطور الأحياء الدقيقة، انظر ٣٧٩, ١٣٨؛ لتطور النباتات، انظر ٥٨١, ٣٨؛ لتطور
الحيوانات، انظر ٥٩١, ٣٨؛ لتطور عملية داخلية أو تركيب معين، انظر العملية أو
التركيب؛ مثال: التطور الجزيئى ٥٧٢, ٨٣٨؛ تطور الجهاز الدورى ٥٧٣, ١
- ٨٠١ , الفلسفة والنظرية
انظر الدليل الإرشادى
غير مستخدم للنظريات؛ صنف فى ٥٧٦, ٨٢
- ٨٢ , نظريات التطور **
وتشمل الاتزان المرقم
صنف هنا الداروينية، الانتخاب الطبيعى
صنف الانتخاب الجيسى فى ٥٩١, ٥٦٢
- ٨٢٧ , نظريات لامارك **
صنف هنا توارث الصفات المكتسبة
- ٨٣ , أصل الحياة **
وتشمل النشوء الذاتى
صنف هنا الظروف المطلوبة لبداية الحياة، الكيمياء الحيوية لأشكال الحياة قبل
التحقيق الكامل للترجيح الذاتى
صنف الأعمال الشاملة عن التطور الجزيئى فى ٥٧٢, ٨٣٨
- ٨٣٩ , الحياة خارج الكرة الأرضية **
وتشمل نظرية البداية للأرضية للحياة الموجودة على الأرض

- صنف هنا علم الأحياء الفلكي
صنف الحضارة للأرضية، التفكير للأرضي في ٩٩٩
انظر أيضاً ٠٩١٩، ٥٧١، لبيولوجيا الفضاء
- ٨٤، دورات التطور**
صنف هنا الكوارث، الانقراض، الإشعاع
- ٨٥، العوامل المؤثرة على التطور**
وتشمل التكافل الحيوى
صنف الأعمال الشاملة عن التكافل الحيوى في ٥٧٧، ٨٥
لدور الوراثة في التطور، انظر ٥٧٦، ٥؛ للانتخاب الطبيعي، انظر ٥٧٦، ٨٢
- ٨٥٥، العوامل الجنسية**
صنف هنا تطور الجنس
صنف الانتخاب الجنسي في ٥٩١، ٥٦٢
- ٨٦، التنوع**
صنف هنا دور النوع في التطور
صنف الأعمال الشاملة عن النوع في ٥٧٨، ٠١٢
- ٨٧، التطور المشترك**
صنف التكافل الحيوى لكامل مؤثر في التطور في ٥٧٦، ٨٥
- ٨٧٥، التطور المشترك للنباتات الزهرية والحشرات**
٨٨، النشوء والتطور**

٥٧٧ علم البيئة (الإيكولوجيا)

- وتشمل البيئة الهوائية، المناطق الانتقالية
صنف هنا النظم البيئية، البيئة الأرضية
فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف
إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالتالى :
- ٠٨ - ٠١ التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٠، ١ -
٥٧٠، ٩؛ مقال: استخدام المجاهر ٢٨٢ -
٠٩ . المعالجة التاريخية، الجغرافية، ومعالجة الأشخاص
[٠٩١٩-٠٩١٤] المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير
المناطق القطبية، المعتدلة، المدارية
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧، ٣ - ٥٧٧، ٧

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٦

ما لم توجد تعليمات أخرى، صنف الموضوعات ذات الأوجه في تقسيمين فرعيين أو أكثر من الرقم ٥٧٧ في الرقم الذي يرد متأخراً؛ مثال: مستنقعات الأراضي العشبية ٥٧٧, ٦٨٤ (وليس ٥٧٧, ٤)؛
 لعلم البيئة القديمة، انظر ٥٦٠, ٤٥؛ لبيئة الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب، انظر ٥٧٩, ١٧؛ لبيئة النبات، انظر ٥٨١, ٧؛ لبيئة الحيوان، انظر ٥٩١, ٧
 انظر الدليل الإرشادي؛ وأيضاً تحت ٧ - ٩, ٣٣٣, ٧, ٥٧٨, ٧

ملخص

- | | |
|--------|--|
| ٥٧٧, ١ | عمليات نظام بيئي معين |
| , ٢ | عوامل معينة مؤثرة على البيئة |
| , ٣ | بيئة الغابات |
| , ٤ | بيئة الأراضي العشبية |
| , ٥ | علم البيئة لبيئات متفرقة |
| , ٦ | البيئة المائية، بيئة المياه العذبة |
| , ٧ | البيئة البحرية |
| , ٨ | علم البيئة الاجتماعي وبيولوجيا العشائر |
- ٠١ - ٠٨ , التقسيمات الموحدة
- الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١ - ٥٧٠ - ٥٧٠, ٩؛ مثال: استخدام المجاهر ٥٧٧, ٠٢٨٢
- ٠٩ , المعالجة التاريخية؛ الجغرافية، معالجة الأشخاص
- [٠٦١٤ - ٠٩١٩] , المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق القطبية، المعتدلة، المدارية
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧, ٣ - ٥٧٧, ٧
- ١ , عمليات نظام بيئي معين
- [١٠١ - ١٠٩] , التقسيمات الموحدة
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧, ٠١ - ٥٧٧, ٠٩
- ١٣ , علم الطاقة الحيوية البيئية*
- صنف هنا ميزانية الطاقة، تدفق الطاقة، الفيزياء في البيئة
- ١٤ , الكيمياء البيئية*
- صنف هنا الدورات الكيموحيوية، الكيمياء الأرضية الحيوية
- صنف جودة التغذية في ٥٧٧, ٦٣١٥٨؛ صنف الأعمال الشاملة عن الكيمياء الحيوية والكيمياء الأرضية الحيوية في ٥٧٢

■ أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧

لعلم الطاقة الحيوية البيئية، انظر ١٣، ٥٧٧؛ الكيمياء البيئية للتلوث، انظر
٥٧٧، ٢٧

- ١٤٤، دورة الكربون*
وتشمل استغراق ثاني أكسد الكربون
- ١٤٥، دورة النتروجين*
الإنتاجية البيولوجية*
١٥، صنف هنا الإنتاجية الأريية
صنف جودة التغذية في ٦٣١٥٨، ٥٧٧
- ١٦، السلاسل الغذائية*
صنف هنا الأهرامات البيئية
- ١٨، التعاقب البيئي*
وتشمل الانتهاكات البيئية
- ٢، وامل معينة مؤثرة على البيئة
وتشمل بيئة الحرائق
[٢٠١، -، ٢٠٩،] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧، ٠١ - ٥٧٧، ٠٩
- ٢٢، الأرصاد الجوية الحيوية (الطقس الحيوى)*
وتشمل الأرصاد الجوية الدقيقة
صنف التأقلم والتكيف مع درجة الحرارة في ٤٢، ٥٧٨
- ٢٣، فصول السنة*
صنف التأقلم مع فصول السنة في ٤٣، ٥٧٨
- ٢٦، علم بيئة الذات*
لعلم بيئة الذات في أنواع معينة من الكائنات الحية. انظر نوع الكائن الحى فى
٥٧٩-٥٩٠ مع إضافة الرمز ١٧ من الجداول الواردة عن ٢، ٥٧٩-
٥٧٩، ٨، ٥٨٣-٥٨٨ و ٥٩٢-٥٩٩؛ مثال: علم بيئية الذات فى الحشرات
٥٩٥، ٧١٧
- ٢٧، تأثيرات التلوث على البيئة*
صنف هنا تأثيرات التلوث على البيئة
صنف الأعمال الشاملة عن علم سموم البيئة فى ٩٥، ٥٧١
لتلوث التربة، انظر ٥٧٢٧، ٥٧٧؛ لتلوث الماء، انظر ٦٢٧، ٥٧٧
انظر أيضاً ٥٧٧، ٥٥ لعلم البيئة للبيئات التى أعدها الإنسان

- ٢٧٢ ، الأعمال الهندسية*
وتشمل السدود، إصلاح الأراضي، الطرق
- ٢٧٢٦ ، التلوث الحرارى*
التلوث الحرارى يكون أساساً عن تلوث الماء؛ صنف الأعمال الشاملة فى
٥٧٧,٦٢٧٢٦
- صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن التلوث الحرارى فى
٣٦٣,٧٣٩٤
- ٢٧٣ ، التلوث الزراعى*
٢٧٤ ، الماء*
- وتشمل الشتاء النووى
- ٢٧٥ ، التلوث بواسطة الأحماض، بواسطة عناصر ومجموعات عناصر
معينة
- [٢٧٥٠١, .., ٢٧٥٠٩] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧٧, ٢٧٠١ - ٥٧٧, ٢٧٠٩
- ٢٧٥٢ ، التلوث بواسطة الأحماض*
صنف هنا التحمض
- ٢٧٥٣, .., ٢٧٥٧ ، التلوث بواسطة عناصر ومجموعات عناصر معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٧, ٢٧٥ الأرقام التى تلى ٥٤٦ فى ٥٤٦,٣ -
٥٤٦,٧ للعناصر ومجموعات العناصر فقط؛ مثال: تأثير المعادن على
البيئة ٥٧٧, ٢٧٥٣؛ تأثير الزئبق على البيئة ٥٧٧, ٢٧٥٦٦٣؛ ثم أضف
إلى الناتج رمز التقسيمات الموحدة كما عدلت تحت ٥٧٧, ٠١ - ٥٧٧, ٠٩؛
مثال: استخدام المجاهر فى دراسة التلوث بسبب المعادن
٥٧٧, ٢٧٥٣٠٢٨٢
- صنف الأعمال الشاملة فى ٥٧٧, ٢٧
- ٢٧٦ ، تلوث الهواء*
وتشمل التلوث بواسطة توزيع الغازات إلى تأثير الصوتية النباتية (تدفئة
الأرض)، إلى تآكل طبقة الأوزون
- ٢٧٧ ، التلوث الإشعاعى*
صنف هنا علم البيئة الإشعاعى
- ٢٧٨ ، التلوث بواسطة المركبات العضوية*
- ٢٧٩ ، التلوث بسبب المبيدات*

◀ ٣، ٥٧٧، ٦-٥٧٧ علم البيئة لبيئات معينة غير بحرية

أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمتين ** الأرقام التي تلي ٥٧٧ في
٥٧٧، ٠١ - ٥٧٧، ٢؛ مثال: السلاسل الغذائية ١٦، تأثيرات التلوث ٢٧؛
وعلى ذلك، لانتصف الرمز ٢٦ المأخوذ من ٥٧٧، ٢٦ لعلم بيئة الذات؛
صنف في رقم البيئة في ٥٧٧، ٣ - ٥٧٧، ٦ بدون الرمز ٢٦
صنف البيئة الأرضية، الأعمال الشاملة عن علم البيئة في ٥٧٧؛ صنف
الأعمال الشاملة عن بيولوجيا بيئات معينة في ٥٧٨، ٧

٣، بيئة الغابات**

صنف هنا بيئة الغابات المستثمرة، بيئة أراضي الغابات

صنف بيئة غابات الأراضي المبتلة في ٥٧٧، ٦٨٣

المناطق الاستوائية ، ٣٠٩١٣

صنف بيئة غابات الأمطار الاستوائية في ٥٧٧، ٣٤

٣٤، بيئة الغابات المطيرة**

صنف هنا بيئة الأدغال، بيئة غابات الأمطار الاستوائية

المناطق الاستوائية [، ٣٤٠٩١٣]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧، ٣٤

٣٧، بيئة التيفغ (الغابات الصنوبرية)**

صنف هنا غابات الرياح الشمالية، أراضي التيفغ المبتلة

٣٨، بيئة أراضي الشجيرات**

صنف هنا بيئة الأجمات، بيئة المروج

صنف بيئة المستنقعات، الأعمال الشاملة عن بيئة الأراضي السبخة في

٥٧٧، ٦٨٧

٤، بيئة الأراضي العشبية**

صنف هنا بيئة الأراضي الزراعية العشبية، أراضي المراعي، الأراضي العشبية في

المناطق المعتدلة

صنف بيئة الأراضي العشبية الألبية في ٥٧٧، ٥٣٨

انظر أيضاً ٣٣٣، ٧٤ لإدارة الأراضي العشبية والمراعي بواسطة المجتمع

المناطق المعتدلة [، ٤٠٩١٢]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧، ٤

المناطق الاستوائية [، ٤٠٩١٣]

غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧، ٤٨

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧، ٦-٥٧٧، ٣

- ٤٤ , بيئة البرارى**
المناطق المعتدلة [٤٤٠٩١٢],
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧٧, ٤٤
- ٤٦ , بيئة الأراضى الخضراء**
المناطق المعتدلة [٤٦٠٩١٢],
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧٧, ٤٦
- ٤٨ , بيئة السافانا**
صنف هنا بيئة الأراضى العشبية الاستوائية
المناطق الاستوائية [٤٨٠٩١٣],
غير مستخدم، صنف فى ٥٧٧, ٤٨
- ٥ , علم البيئة لبيئات متفرقة
محددة بالبيئات المذكورة فيما بعد
[٥٠١, ٥٠٩] , التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف فى ٥٧٧, ٠١ - ٥٧٧, ٠٩
- ٥١ , بيئة السواحل**
لعلم البيئة الخاص ببيئات مناطق ساحلية معينة، انظر البيئة؛ مثال: بيئة الغابات
الساحلية ٥٧٧, ٣؛ بيئة الأراضى المبتلة بالمياه المالحة ٥٧٧, ٦٩
صنف بيئة المناطق المجاورة للساحل فى ٥٧٧, ٧٨
- ٥٢ , بيئة الجزر**
صنف بيئة غابات الجزر فى ٥٧٧, ٣؛ صنف بيئة الأراضى العشبية فى الجزر
فى ٥٧٧, ٤
- ٥٣ , بيئة الجبال**
صنف بيئة غابات الجبال فى ٥٧٧, ٣؛ صنف بيئة الأراضى العشبية الجبلية غير
الألبية فى ٥٧٧, ٤
- ٥٣٨ , بيئة جبال الألب**
المنطقة أعلى النطاق الشجرى
وتشمل بيئة الأراضى العشبية الألبية
- ٥٤ , بيئة الصحارى**
صنف هنا بيئة الأراضى القاحلة، الأراضى شبه القاحلة
ليبيئة الكثبان الرملية، انظر ٥٧٧, ٥٨٣
- ٥٥ , علم البيئة لبيئات من صنع الإنسان**
وتشمل بيئات جوانب الطريق

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧, ٦-٥٧٧, ٣

- صنف هنا البيئات الزراعية
- صنف بيئة الأراضي الخضراء في ٥٧٧, ٤٦
- لبينة الغابات المستثمرة، انظر ٥٧٧, ٣؛ لبينة الأراضي العشبية للمراعى، انظر ٥٧٧, ٤؛ للبيئة الحضرية، انظر ٥٧٧, ٥٦
- انظر أيضاً ٥٧٧, ٢٧ لتأثيرات الإنسان على البيئة
- بيئة الحدائق والأماكن المنزلية** , ٥٥٤
- صنف هنا بيئة الأبنية الخلفية المنزلية
- بيئة سياج الأشجار** , ٥٥٥
- البيئة الحضرية** , ٥٦
- بيئة الترية** , ٥٧
- صنف بيئة الكثبان الرملية في ٥٧٧, ٥٨٣
- بيئة أراضي العدو** , ٥٨
- غير المذكورة في مكان آخر
- بيئة الكثبان الرملية** , ٥٨٣
- الصحراوية أو الشاطئية
- بيئة الكهوف** , ٥٨٤
- بيئة التندرة، المناطق الجليدية** , ٥٨٦
- البيئة المائية، بيئة المياه العذبة** , ٦
- صنف هنا علم المياه العذبة البيولوجية
- صنف الأعمال ذات الواجهات المتباينة عن علم المياه العذبة في ٥٥١, ٤٨؛
- للبيئة البحرية انظر ٥٧٧, ٧
- بيئة البحيرات والبرك** , ٦٣
- صنف هنا بيئة الخزانات، اللاجون (البحيرات الضحلة)
- صنف الأعمال الشاملة عن بيئة البحيرات، البرك، الأنهار، الجداول في ٥٧٧, ٦
- الإنتاجية البيولوجية , ٦٣١٥
- بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧, ٣ - ٥٧٧, ٦
- جودة التغذية** , ٦٣١٥٨
- صنف المقاييس الاجتماعية لضبط جودة التغذية في ٣٦٣, ٧٣٩٤٦؛
- صنف المقاييس الهندسية لضبط جودة التغذية في ٦٢٨, ١١٢
- بيئة البرك** , ٦٣٦
- بيئة البحيرات المالحة** , ٦٣٩
- صنف هنا بيئة البحار الداخلية

- ٦٤ , بيئة الأنهار والجداول**
- ٦٦ , بيئة الرقة (سهول معرضة للفيضانات)**
- صنف علم البيئة لبيئات معينة ضمن السهول المعرضة للفيضانات مع نوع البيئة؛ مثال: بيئة الأراضي العشبية الموجودة بالسهول المعرضة للفيضانات
٥٧٧, ٤
- ٦٨ , بيئة الأراضي المبتلة**
- وتشمل بيئة ضفاف الأنهار
صنف هنا بيئة المستنقعات والأراضي السبخة
صنف بيئة الأراضي المبتلة بالمياه المالحة في ٥٧٧, ٦٩
- ٦٨٣ , بيئة غابات الأراضي المبتلة**
- لبيئة التيغة، انظر ٥٧٧, ٣٧
- ٦٨٤ , بيئة أعشاب الأراضي المبتلة**
- ٦٨٧ , بيئة هشيم المستنقعات**
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن بيئة الأراضي السبخة
صنف بيئة الأراضي السبخة الجافة في ٥٧٧, ٣٨
- ٦٩ , بيئة الأراضي المبتلة بالمياه المالحة وشواطئ البحر**
- صنف هنا بيئة الأراضي المبتلة الساحلية، أراضي المد والجزر السبخة
بيئة أعشاب الأراضي المبتلة البحرية** ٦٩٤ ,
- بيئة غابات الأراضي المبتلة بالمياه المالحة** ٦٩٧ ,
- المناطق الاستوائية [٦٩٧-٩١٣]
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧, ٦٩٨
- ٦٩٨ , بيئة مستنقعات الأشجار الاستوائية (المنجروف)**
- صنف هنا بيئة غابات الأراضي المبتلة بالمياه المالحة الاستوائية
بيئة شواطئ البحر** ٦٩٩ ,
- وتشمل بيئة البرك الصخرية، الكهوف البحرية، مسطحات وبرك المد والجزر.
صنف بيئة الكتبان الرملية في ٥٧٧, ٥٨٣
- ٧ , البيئة البحرية
- صنف هنا بيئة المياه المالحة
صنف الأعمال الشاملة عن البيولوجيا البحرية في ٥٧٨, ٧٧
- لبيئة البحيرات المالحة، انظر ٥٧٧, ٦٣٩ ؛ لبيئة الأراضي المبتلة بالمياه المالحة وشواطئ البحر، انظر ٥٧٧, ٦٩

- ٧٠١ - ٧٠٨ ، التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٠,١ - ٥٧٠,٨؛ مثال: استخدام
المجاهر في البيئة البحرية ٥٧٧,٠٢٨٢
- ٧٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
[٧٠٩١٦٢] ، المحيطات والبحار
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧,٧
- ٧٠٩١٦٣١ ، ٧٠٩١٦٥ ، المحيط الأطلنطي، الباسفيكي، الهندي
غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٧,٧٣ - ٥٧٧,٧٥
- ٧١ ، ٧٢ ، عمليات نظم بيئة معينة؛ عوامل معينة مؤثرة على البيئة البحرية
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٧,٧ الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧,١ - ٥٧٧,٢؛ مثال:
سلاسل الطعام البحرية ٥٧٧,٧١٦؛ التلوث البحري ٥٧٧,٧٢٧؛ وعلى ذلك، صنف
علم البيئة الذاتي في ٥٧٧,٧
- ٧٣ ، ٧٥ ، بيئة محيطات وبحار معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٧,٧ الأرقام التي تلي ١٦ - في الرمز ١٦٣ - ١٦٥ من
الجدول الثاني؛ مثال: بيئة المحيط الأطلنطي ٥٧٧,٧٣؛ ثم أضف صفراً (٠)، ثم
أضف لنا تيج الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧,٠١ - ٥٧٧,٢؛ مثال: سلاسل الطعام
في المحيط الأطلنطي ٥٧٧,٧٣٠١٦؛ وعلى ذلك، لبيئة بحر ساراجاسو، انظر
٥٧٧,٧٦٣٦٢
- بيئة المحيط المتجمد الجنوبي، انظر ٥٧٧,٧٠٩١٦٧

◀ ٥٧٧,٧٦ - ٥٧٧,٧٩ أنواع معينة من البيئات البحرية

أضف إلى كل تقسيم فرعي مميز بنجمة * الأرقام التي تلي ٥٧٧,٧ في
٥٧٧,٧٠١ - ٥٧٧,٧٥؛ مثال سلاسل الطعام ١٦، التلوث ٢٧، بيئة المحيط
الأطلنطي ٣ -

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٧,٧

٧٦ ، المناطق السطحية (للمياه)*

صنف هنا بيئة العوالق الطافية في الماء

لبينة عوالق المياه العذبة، انظر ٥٧٧,٦

٧٦٣٦٢ ، بحر ساراجوسا

بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧,٧٦ - ٥٧٧,٧٩

٧٧ ، بيئة أعماق البحار*

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧,٧٦ - ٥٧٧,٧٩

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٧,٨

- ٧٨ ، بيئة المناطق القريبة من الشاطئ*
صنف هنا بيئة المناطق المجاورة للساحل
لبينة الأراضي المبتلة بالمياه المالحة وشواطئ البحر، انظر ٦٩، ٥٧٧
- ٧٨٦ ، بيئة مصبات الأنهار*
٧٨٩ ، بيئة الصخور المرجانية*
٧٩ ، بيئة مناطق أعماق المحيطات*
٨ ، علم البيئة الاجتماعي وبيولوجيا العشائر
صنف هنا الجوانب البيئية لعلم الأحياء الاجتماعي
فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة؛ أضف إلى كل تقسيم فرعي مميز
بنجمتين ** كالتالي :
- ٠٩ - ٠١ . التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١، ٥٧٠ - ٩، ٥٧٠؛
مثال: استخدام المجاهر ٢٨٢ - ٠
- صنف التعاقب البيئي في ١٨، ٥٧٧؛ صنف الجوانب السلوكية لعلم الأحياء
الاجتماعي في ٥، ٥٩١؛ صنف الافتراس في ٥٣، ٥٩١؛ صنف الأعمال ذات
الوجهات المتباينة عن علم الأحياء الاجتماعي في ٥، ٣٠٤
- ٨٠١ - ، ٨٠٩ . التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١، ٥٧٠ - ٩، ٥٧٠؛ مثال: استخدام
المجاهر في دراسة علم البيئة الاجتماعي ٢٨٢، ٨٠٧
- ٨٢ ، المجتمعات البيئية**
صنف هنا البيئة الملائمة
صنف النظم البيئية في ٥٧٧؛ صنف الخصائص المترابطة للنبات لجوانب بيئية
معينة مع البيئة؛ مثال، حشائش بيئة البراري ٤٤، ٥٧٧
- ٨٣ ، التنافس (الحيوي)**
٨٥ ، التكافل الحيوي**
صنف التكافل الحيوي كعامل مؤثر على التطور في ٨٥، ٥٧٦؛ صنف التكافل
الحيوي بمفهوم تبادل المنفعة في ٨٥٢، ٥٧٧
- ٨٥٢ ، التضامن الحيوي**
وتشمل التعايش الحيوي
٨٥٧ ، التطفل الحيوي**
صنف الطفيليات في ٦٥، ٥٧٨؛ صنف علم الأمراض الطفيلية، الأعمال
الشاملة عن التطفل في ٩٩٩، ٥٧١

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٧٦، ٥٧٧-٧٩، ٥٧٧

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٨، ٥٧٧

عند تصنيف الطفيليات لأنواع معينة من الكائنات الدقيقة في ٥٧٩-٥٩٠،
يفضل رقم الطفيليات. صنف التأكيد على حشد الكائنات الدقيقة التي تشير
عادة أن العمل يتناول الأمراض الطفيلية في ٥٧١,٩٩٩

, ٨٨ بيولوجيا العشائر**

صنف هنا ديناميكا العشائر

انظر أيضاً ٥٧٦,٥٨ لجينات العشائر

٥٧٨ التاريخ الطبيعي للكائنات الحية والموضوعات ذات الصلة

صنف هنا البيولوجيا الوصفية، أنواع معينة من
الكائنات الحية غير مصنفة، الأعمال الشاملة عن
الظواهر البيولوجية العامة والخارجية

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل
تقسيم فرعي مميز بنجمة * كالتالي :

٠١ - ٠٨ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١, ٥٧٠ -

٥٧٠,٩؛ مثال: استخدام المجاهر ٠٢٨٢ -

٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

علم الوراثة والتطور، انظر ٥٧٦؛ علم البيئة، انظر ٥٧٧؛ للتاريخ
الطبيعي للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب، انظر ٥٧٩؛
للتاريخ الطبيعي للنباتات، انظر ٥٨٠؛ للتاريخ الطبيعي
للحيوانات، انظر ٥٩٠

انظر الدليل الإرشادي

, ١١٢ التصنيف

ويشمل التقسيم الكيميائي، التصنيف الخلوي، التقسيم العددي، النوع

صنف هنا علم التقسيم، علم التصنيف

صنف التنوع في ٥٧٦,٨٦

, ٢٨ الأساليب الفنية المساعدة والإجراءات، الأجهزة والمعدات، المواد

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٢٨, ٥٧٠؛ مثال: استخدام المجاهر في

البيولوجيا الوصفية ٥٧٨, ٠٢٨٢

, ٠٧ التعليم، البحث، الموضوعات ذات الصلة

, ٠٧٣ المجموعات وعرض الكائنات الحية

صنف هنا التاريخ والوصف، الأدلة

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٨

للتعبير عن المكان الذي وجدت فيه المجموعات المعروضة، أضيف إلى رقم الأساس ٥٧٨, ٠٧٣ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: مجموعات النباتات والحيوانات الحية في الصين ٥٧٨, ٠٧٣٥١

- ٠٧٤, المتاحف، المجموعات، المعارض
- غير مستخدم للمجموعات وعرض الكائنات الحية؛ صنف في ٥٧٨, ٠٧٣
- ٠٧٥, أنشطة وخدمات المتاحف، التجميع
- ٧٠٥٢, حفظ العينات البيولوجية
- ٧٠٥٣, تنظيم وإعداد المجموعات وعرضها
- صنف حفظ العينات البيولوجية في ٥٧٨, ٠٧٥٢
- ٠٩, المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- [٠٩١٤, ٠٩١٩], المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق القطبية، المعتدلة، الاستوائية
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٨, ٧
- ٠٩٩٩, العوالم للأرضية
- صنف الحياة خارج الكرة الأرضية في ٥٧٦, ٨٣٩
- ٤, التكيف*
- صنف هنا الكائنات الحية التي توضح أنواعاً معينة من التكيف
- صنف التكيف لأنواع متفرقة من الكائنات الحية غير المصنفة في ٥٧٨, ٦
- ٤١, حجم، وزن، شكل الكائنات الحية*
- ٤٢, التأقلم والتكيف مع درجة الحرارة*
- صنف هنا الفينولوجيا
- صنف المناخ والطقس كعوامل مؤثرة في البيئة في ٥٧٧, ٢٢
- للتكيف الفصلي، انظر ٥٧٨, ٤٣
- ٤٣, التكيف الفصلي*
- صنف الاختلافات في فصول السنة كعامل مؤثر في البيئة في ٥٧٧, ٢٣
- ٤٦, التكيف التناسلي*
- صنف فسيولوجيا التناسل في ٥٧١, ٨
- ٤٧, التكيف للحماية*
- وتشمل التمويه
- ٦, أنواع متفرقة من الكائنات الحية غير المصنفة*
- غير واردة في مكان آخر
- صنف هنا علم الأحياء الاقتصادي

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٨

- ٦٣ ، الكائنات الحية المفيدة*
- ٦٥ ، الكائنات الحية الضارة*
- وتشمل الطفيليات
- عند تصنيف الطفيليات لأنواع معينة من الكائنات الدقيقة في ٥٧٩-٥٩٠،
بفضل رقم الطفيليات. صنف التأكيد على حشد الكائنات الدقيقة التي تشير عادة
على أن العمل يتناول الأمراض الطفيلية في ٥٧١,٩٩٩
- ٦٨ ، الأنواع النادرة والمعرضة للخطر*
- ٧ ، خصائص الكائنات الحية الخاصة بأنواع معينة من النباتات
- صنف هنا بيولوجيا أنواع معينة من النباتات
- صنف أنواعاً معينة من خصائص التكيف لأنواع معينة من النباتات في ٥٧٨,٤؛
صنف أنواعاً متفرقة غير مصنفة من خصائص الكائنات الحية لأنواع معينة من
النباتات في ٥٧٨,٦
- صنف علم البيئة لأنواع معينة من النباتات في ٥٧٧
- انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٧٧
- [٧٠١, ., ٧٠٩]
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٨,٠١ - ٥٧٨,٠٩
- ٧٣, ., ٧٥ ، أنواع معينة من النباتات غير المائية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٧٨,٧ الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧,٣ - ٥٧٧,٥
للبيئة فقط؛ مثال: خصائص الكائنات الحية الخاصة بالأراضي العشبية ٥٧٨,٧٤؛
ثم أضف إلى الناتج التقسيمات الموحدة طبقاً للتعليمات الواردة تحت
٥٧٨,٠٩-٥٧٨,٠١؛ مثال: مجموعة النباتات والحيوانات الحية الخاصة بالأراضي
العشبية ٥٧٨,٧٤٠٧٣
- صنف الأعمال الشاملة عن الكائنات الحية للأرضية في ٥٧٨
- لبيولوجيا الفضاء، انظر ٥٧١,٠٩١٩؛ للحياة الأرضية، انظر ٥٧٦,٨٣٩
- ٧٦, ., ٧٧ ، النباتات المائية
- أضف إلى رقم الأساس ٥٧٨,٧ الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧,٦-٥٧٧,٧ للبيئة
فقط؛ مثال: الكائنات الحية البحرية، البيولوجيا البحرية ٥٧٨,٧٧؛ ثم أضف إلى
الناتج التقسيمات الموحدة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٨,٠١-٥٧٨,٠٩؛
مثال: مجموعات النباتات والحيوانات الحية البحرية ٥٧٨,٧٧٠٧٣
- انظر الدليل الإرشادي

◀ ٥٧٩ - ٥٩٠ التاريخ الطبيعي لأنواع معينة من الكائنات الحية

صنف هنا الأعمال الشاملة عن بيولوجيا أنواع معينة من الكائنات الحية.
صنف الأعمال الشاملة عن علم الأحياء في ٥٧٠؛ صنف الأعمال الشاملة
عن التاريخ الطبيعي للكائنات الحية في ٥٧٨

٥٧٩ الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب

صنف هنا النباتات الثالوسية [سابقا ٥٨٩]، بيولوجيا
الأحياء الدقيقة، الأوليات، التاريخ الطبيعي والبيولوجيا
الوصفية للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب،
الأعمال ذات الوجهات المتباينة للأحياء الدقيقة،
الفطريات، الطحالب
للعمليات البيولوجية الداخلية للأحياء الدقيقة،
الفطريات، الطحالب، انظر ٢٩، ٥٧١؛ لجوانب معينة
للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب، انظر الجانب؛
مثال: طهي عيش الغراب ٦٤١، ٥٦٨

ملخص

٥٧٩، ١	موضوعات معينة في التاريخ الطبيعي للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب
٢	الفيروسات والكائنات دون الفيروسية
٣	البكتريا
٤	الأوليات
٥	الفطريات، الفطريات الحقيقية
٦	عش الغراب
٧	الأشنيات
٨	الطحالب

٠١ - ، ٠٨ التقسيمات الموحدة

الرقم من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٨، ٠١ - ٥٧٨، ٠٨؛ مثال :
مجموعات الأحياء الدقيقة ٥٧٩، ٠٧٣

٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

للمعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص في أنواع معينة من البيئات،
انظر ٥٧٩، ١٧

[٠٩١٤، .، ٠٩١٩،] المعالجة طبقاً للأماكن والقارات بشكل عام غير المناطق

القطبية، المعتدلة، الاستوائية

غير مستخدم؛ صنف في ١٧، ٥٧٩

١، موضوعات معينة في التاريخ الطبيعي للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب

صنف هنا أنواعاً معينة غير مصنفة للأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب.
فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل تقسيم فرعى
مميز بنجمة * كالتالي :

٠١ - ٠٨ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٠١، ٥٧٨، ٠٨ - ٥٧٨، ٠٨؛

مثال: استخدام المجاهر ٠٢٨٢ -

٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

ما لم توجد تعليمات أخرى، لاحظ جدول الأسبقيات التالي؛
مثال: الأحياء الدقيقة البحرية النافعة ١٦٣، ٥٧٩، (وليس
١٧٧، ٥٧٩):

أنواع متفرقة غير مصنفة من الأحياء الدقيقة ٦١، ٩٧٥

التكيف ٤١، ٩٧٥

المورثة والتطور ٣١، ٩٧٥

خصائص الكائنات الحية في بيئات معينة،

علم البيئة ١٧، ٥٧٩

[١٠١، .، ١٠٩،] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٠١، ٥٧٩ - ٠٩، ٥٧٩

١٣، المورثة والتطور*

١٣٥، المورثة*

صنف هنا الأعمال التي تتناول التكوين الوراثي للأحياء الدقيقة، الفطريات،
الطحالب التي توضح وظائفها الإجمالية

صنف الأعمال التجريبية عن المورثة في الأحياء الدقيقة، الفطريات،
الطحالب؛ الأعمال الشاملة عن المورثة في ٥، ٥٧٦

للمورثة الكيموحيوية في الأحياء الدقيقة، الفطريات، الطحالب، انظر
٨٢٩، ٥٧٢

١٣٨، التطور*

صنف هنا النشوء والتطور

• أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ١، ٥٧٩

- ١٤ , التكييف
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٩, ١٤ الأرقام التي تلى ٥٧٨, ٤ فى ٥٧٨, ٤٠١ - ٥٧٨, ٤٧
٥٧٩, ١٤٣ مثال: التكييف الفصلى
- ١٦ , أنواع متفرقة غير مصنفة من الأحياء الدقيقة*
غير واردة فى مكان آخر
صنف هنا الميكروبات الاقتصادية
صنف ميكروبيولوجيا الطعام فى ٥٧٩, ٠٠١٥٧٩ - ٦٤٤, ٠٠١
- ١٦٣ , الكائنات الحية النافعة*
وتشمل الأحياء الدقيقة والفطريات والطحالب الصالحة للأكل
- ١٦٥ , الكائنات الحية الضارة*
صنف هنا الأحياء الدقيقة والفطريات والطحالب المسببة للأمراض والسامة
انظر الدليل الإرشادى
- ١٧ , خصائص الكائنات الحية لبيئات معينة، علم البيئة
١٧٠١, - ١٧٠٨ , التقسيمات الموحدة
الرقم من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٨, ٠١ - ٥٧٨, ٠٨؛ مثال: استخدام
المجاهر فى دراسة بيئة الأحياء الدقيقة ١٧٠٢٨٢, ١٧٠, ٥٧٩
- ١٧٠٩ , المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
[١٧٠٩١٤, - ١٧٠٩١٩,] المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق
القطبية، المعتدلة، الاستوائية
غير مستخدم؛ صنف فى ١٧٣, ٥٧٩ - ١٧٧, ٥٧٩
- ١٧٣, - ١٧٧ , أنواع معينة من البيئات
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٩, ١٧ الأرقام التي تلى ٥٧٧ فى ٥٧٧, ٣ - ٥٧٧, ٧
للبيئة فقط؛ مثال: النباتات البحرية ١٧٧, ٥٧٩؛ ثم أضف لنا تج التقسيمات
الموحدة كما عدلت تحت ٥٧٨, ٠١ - ٥٧٨, ٠٩؛ مثال: مجموعات الأحياء
الدقيقة والفطريات والطحالب البحرية ١٧٧٠٧٣, ٥٧٩
- صنف الأعمال الشاملة عن الأحياء الدقيقة والفطريات والطحالب الأرضية
فى ٥٧٩
- ١٧٨ , علم البيئة الاجتماعى وبيولوجيا العشائر
أضف إلى رقم الأساس ٥٧٩, ١٧٨ الأرقام التي تلى ٥٧٧, ٨ فى ٥٧٧, ٨٠١ -
٥٧٧, ٨٨؛ مثال: ديناميكا العشائر للأحياء الدقيقة ١٧٨٨, ٥٧٩

◀ ٥٧٩, ٢ - ٥٧٩, ٨ مجموعات معينة من الأحياء الدقيقة،
الفطريات، الطحالب المصنفة

أضف إلى كل تقسيم فرعي مميز بنجمة * الأرقام التي تلى ٥٧٩ في
٥٧٩, ٠١ - ٥٧٩, ١؛ مثال الأحياء الدقيقة السامة ١٦٥ -

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٩

٢, الفيروسات والكائنات دون الفيروسية*

صنف هنا الفيروسات الحيوانية، الفيروسات الفقارية، علم الفيروسات
انظر أيضاً ٥٧٩, ٣٢٧ للزيكتسيا

٢٣, الفيروسات اللافقارية*

لأنواع معينة من الفيروسات اللافقارية، انظر ٥٧٩, ٢٤ - ٥٧٩, ٢٥

◀ ٥٧٩, ٢٤ - ٥٧٩, ٢٥ أنواع معينة من الفيروسات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٧٨, ٢

لأنواع معينة من الفيروسات البكتيرية، انظر ٥٧٩, ٢٦، لأنواع معينة من

الفيروسات الفطرية، انظر ٥٧٩, ٢٧؛ لأنواع معينة من الفيروسات النباتية،

انظر ٥٧٩, ٢٨

٢٤, فيروسات الدنا*

٢٤٣, الفيروسات مزدوجة الجديلة، فيروسات الدنا المغلفة*

٢٤٣٢, فيروسات الجدرى*

٢٤٣٤, فيروسات الهريس*

٢٤٣٦, الفيروسات العصوية*

٢٤٤, الفيروسات مزدوجة الجديلة، فيروسات الدنا غير المغلفة*

٢٤٤٣, فيروسات الغدد*

٢٤٤٥, الفيروسات الحلمية*

٢٤٧, الفيروسات مفردة الجديلة، فيروسات الدنا غير المغلفة*

وتشمل الفيروسات دقيقة الخلايا

٢٥, فيروسات الرنا*

٢٥٤, الفيروسات مزدوجة الجديلة، فيروسات الرنا غير المغلفة*

٢٥٦, الفيروسات مفردة الجديلة، فيروسات الرنا المغلفة*

وتشمل الفيروسات الرملية

٢٥٦٢, الفيروسات الفضفاضة*

٢٥٦٦, الفيروسات اللسانية*

** أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٩, ٢ - ٥٧٩, ٨

- ٢٥٦٩ , الفيروسات الخلفية*
 صنف هنا الفيروسات الورمية، الأعمال الشاملة عن فيروسات تكون الأورام
 للفيروسات غير الخلفية الورمية، انظر الفيروس؛ مثال: الفيروسات الورمية
 الحلمية ٥٧٩, ٢٤٤٥
- ٢٥٧ , الفيروسات مفردة الجديدة، فيروسات الرنا غير المغلفة*
 ٢٥٧٢ , الفيروسات السنجابية
 وتشمل فيروسات شلل الأطفال
- ٢٦ , الفيروسات البكتيرية*
 ٢٧ , الفيروسات الفطرية*
 ٢٨ , الفيروسات النباتية*
 ٢٩ , الكائنات دون الفيروسية*
 وتشمل البريونات
 صنف هنا الفيرويدات
 ٣ , البكتريا [سابقاً ٩, ٥٨٩]*
 صنف هنا علم البكتريا، البكتريا الحقيقية، الأعمال الشاملة عن البكتريا والفيروسات
 صنف زرع البكتريا لأغراض البحث البيولوجي في ٥٧١, ٦٣٨٢٩٣
 للفيروسات، انظر ٥٧٩, ٢
- ٣١٤ , التكيف
 بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٩, ٢ - ٥٧٩, ٨
- ٣١٤٩ , البكتريا اللاهوائية
 ٣٢ , أنواع من البكتريا غير الخطرة
 غير الواردة في مكان آخر
 وتشمل البكتريا الكبريتية غير الملونة، البكتريا المخاطية، البكتريا اللولبية
 صنف الأعمال الشاملة عن الأنواع غير الخطرة من البكتريا في ٥٧٩, ٣
- [٣٢٠٩ - , ٣٢٠٩] , التقسيمات الموحدة
 غير مستخدم؛ صنف في ٥٧٩, ٣٠١ - ٥٧٩, ٣٠٩
- ٣٢١ , البكتريا القديمة*
 وتشمل بكتريا الميثان، البكتريا المحببة للملح
- ٣٢٣ , البكتريا الهوائية، المتحركة*
 وتشمل البكتريا الحلزونية

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٩, ٢ - ٥٧٩, ٨

- ٣٢٥ ، البكتريا العصوية، المنحنية، اللولبية، الهوائية المستقيمة سالبة الجرام*
- وتشمل أشباه البكتريا
- ٣٢٧ ، الريكتسيا والحرشف البرعمية*
- ٣٢٨ ، البلازما البكتيرية*
- ٣٣ ، بكتريا الخلية، البروسيللا سالبة الجرام*
- ٣٣٢ ، البسيدوموناس (البكتريا المتحركة سالبة الجرام)*
- ٣٣٤ ، البكتريا الجذرية*
- ٣٤ ، البكتريا الاختيارية سالبة الجرام*
- ٣٤٢ ، الإيشيريشيا (العصيات سالبة الجرام)*
- ٣٤٤ ، السالمونيلا*
- ٣٥ ، البكتريا المكورة موجبة الجرام*
- ٣٥٣ ، البكتريا المكورة العنقودية*
- ٣٥٥ ، البكتريا المكورة السبحية*
- ٣٦ ، البكتريا باطنية البوغ العصوية المكورة*
- ٣٦٢ ، الباسيلية*
- ٣٦٤ ، الكلوستريديوم*
- ٣٧ ، البكتريا الفطرية الشعاعية وذات العلاقة*
- ٣٧٣ ، البكتريا غير المنتظمة، غير البوغية، العصوية موجبة الجرام*
- ٣٧٤ ، البكتريا الفطرية*
- ٣٧٨ ، البكتريا الفطرية السبحية والأجناس ذات العلاقة*
- ٣٨ ، البكتريا الأتوكسية ضوئية التغذية*
- وتشمل البكتريا الخضراء
- صنف الأعمال الشاملة عن بكتريا التمثيل الضوئي، البكتريا الأرجوانية للبكتريا الكبريتية غير الملونة، انظر ٥٧٩، ٣٢؛ للبكتريا الهوائية ضوئية التغذية، انظر ٥٧٩، ٣٩
- ٣٨٥ ، البكتريا الأرجوانية غير الكبريتية*
- ٣٩ ، البكتريا المزرقاء - المخضرة*
- البكتريا الهوائية ضوئية التغذية
- ٤ ، الأوليات [سابقاً ١، ٥٩٣]*
- لمجموعات أو كائنات حية معينة والتي يمكن اعتبارها إما أوليات أو طحالب، انظر المجموعة أو الكائن الحي في ٥٧٩، ٨؛ مثال: الطحالب أحادية الخلية ٥٧٩، ٨٤

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٧٩، ٢-٥٧٩، ٨

- ٤٢ ، السوطيات*
- ٤٣ ، الريزوبوديا (الجزر قدمات)*
وتشمل الأشنات
صنف هنا الساركودينا
للفورامينفيرا، انظر ٥٧٩، ٤٤
- ٤٣٢ ، الأميبا*
- ٤٤ ، الفورامينفيرا*
- ٤٥ ، الاكتينوبودا (الحيوانات الجذرية)*
صنف هنا الشعاعيات (الرايولاريا)
- ٤٧ ، الاسبوروزوا (الحيوانات الجرثومية)*
- ٤٨ ، الكنيدوسبور*
- ٤٩ ، الهدبيات*
- ٤٩٥ ، غشائيات الغم*
- ٥ ، الفطريات، الفطريات الحقيقية*
صنف هنا علم الفطريات
صنف الأعمال الشاملة عن العفن، عن العفن الفطرى فى ٥٣، ٥٧٩
للأسنان، انظر ٧، ٥٧٩، للأعمال الشاملة عن عيش الغراب، انظر ٦، ٥٧٩
- ٥٢ ، العفن اللزج*
- ◀ ٥٣، ٥٩ - ٥٧٩، ٥٣ الفطريات الحقيقية
صنف الأعمال الشاملة فى ٥، ٥٧٩
- ٥٣ ، فطريات متفرقة*
غير الواردة فى مكان آخر
صنف هنا الأعمال الشاملة عن العفن، العفن الفطرى
صنف العفن اللزج فى ٥٢، ٥٧٩
- ٥٤ ، خلايا بيض الفطر*
٥٤٢ ، العفن الرمى*
- ٥٤٦ ، البياض الزغبي*
- ٥٥ ، الفطريات الناقصة*
- ٥٦ ، الفطريات الزقية*
صنف الفطريات القرصية فى ٥٧، ٥٧٩

- ٥٦٢ ، الفطريات نصف الزقية*
 صنف الخمائر الشائعة في ٥٧٩, ٥٦٣؛ صنف أنواعاً معينة من الخمائر ليست
 من عائلة الخمائر الشائعة مع النوع؛ مثال: الخمائر القاعدية النبوتية ٥٧٩, ٥٩
- ٥٦٣ ، الخمائر الشائعة*
 ٥٦٤ ، الفطريات الكيسية*
 ٥٦٥ ، الفطريات الفمى*
 ٥٦٥٤ ، البنسلين*
 ٥٦٥٧ ، الأسبرجيلين*
 ٥٦٧ ، فطريات النواة*
 ٥٧ ، الفطريات القرصية*
 ٥٧٨ ، الفطريات السرجية، الغرشة*
 ٥٩ ، الفطريات القاعدية النبوتية*
 صنف عش الغراب في ٥٧٩, ٦
- ٥٩٢ ، فطريات صدأ الحبوب*
 ٥٩٣ ، فطريات صدأ القمح*
 ٦ ، عش الغراب*
 صنف الأعمال الشاملة عن الفطريات القاعدية النبوتية في ٥٧٩, ٥٩
- ٧ ، الأشنات*
 ٨ ، الطحالب*
- صنف هنا علم الطحالب
 للطحالب الزرقاء - المخضرة، انظر ٥٧٩, ٣٩؛ للأشنات، انظر ٥٧٩, ٧
- ٨٢ ، أقسام غير خطيرة من البكتريا*
 صنف الطحالب في ٥٧٩, ٨؛ السوطيات في ٥٧٩, ٤٢
 لأنواع معينة من الكائنات الحية التي يمكن اعتبارها إما أوليات أو طحالب، انظر
 النوع؛ مثال: الطحالب أحادية الخلية ٥٧٩, ٨٤؛ لأنواع معينة من السوطيات
 انظر النوع؛ مثال: خلايا بيض الفطر ٥٧٩, ٥٤، طحالب البيرفينا ٥٧٩, ٨٧
- ٨٣ ، الطحالب الخضراء*
 ٨٣٢ ، طحالب الفولفوكس*
 ٨٣٥ ، الطحالب السحارية*
 ٨٣٧ ، الطحالب الاقترائية*
 وتشمل الطحالب النهرية (الديسمويد)

- ٨٣٩ , طحالب الحششة الحجرية*
- ٨٤ , الطحالب أحادية الخلية (اليوجلينية)*
- ٨٥ , الدياتومات*
- ٨٦ , الطحالب الذهبية*
- ٨٧ , طحالب البيرفيتا (الدينوفلاجاتا)*
- ٨٨ , الطحالب البنية*
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الطحالب البحرية
للطحالب البحرية الخضراء، انظر ٥٧٩, ٨٣؛ للطحالب البحرية الحمراء، انظر
٥٧٩, ٨٩
- ٨٨٧ , اللامينارين*
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الأعشاب البحرية
- ٨٨٨ , الطحالب الحمراء*
- صنف هنا طحالب الصخور
- ٨٩ , الطحالب الحمراء (الرودوفيتا)*
وتشمل الطحالب البحرية الحمراء

◀ ٥٨٠ - ٥٩٠ النباتات والحيوانات

- أعيد تسكين العمليات البيولوجية الداخلية في ٥٧١ - ٥٧٥
- صنف الأعمال الشاملة عن بيولوجية النباتات والحيوانات في ٥٧٠؛
- صنف الأعمال الشاملة عن التاريخ الطبيعي للنباتات والحيوانات في ٥٧٨

٥٨٠ النباتات

هذا الجدول روجع مراجعة شاملة، ٥٨١، ٥٨٣،
والتقسيمات الفرعية بنيت على الأصفار وبشكل خاص
التي أعدت بالاعتماد قليلاً على الطبقات السابقة،
و٥٨٩ أعيد تسكينها في ٥٧٩

صنف هنا علم النبات، النباتات الأولية، النباتات
الوعائية، النباتات البذرية، النباتات المزهرة، التاريخ
الطبيعي والبيولوجيا الوصفية للنباتات، الأعمال ذات
الوجهات المتباينة عن النباتات

للأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الأطعمة النباتية،
انظر ٦٤١, ٣٠٣؛ للحفريات النباتية، انظر ٥٦١؛

للعمليات البيولوجية الداخلية للنبات وتركيب النبات،
انظر ٢، ٥٧١؛ للفطريات، انظر ٥، ٥٧٩؛ للطحالب،
انظر ٨، ٥٧٩؛ لجوانب معينة في النباتات، انظر
الجانب؛ مثال: زراعة النبات ٥، ٦٣١
انظر الدليل الإرشادي

ملخص

- ٥٨١ موضوعات خاصة في التاريخ الطبيعي للنباتات
٥٨٢ نباتات معروفة لخصائص نباتية وأزهار معينة
٥٨٣ النباتات ذوات الفلقتين
٥٨٤ النباتات ذوات الفلقة الواحدة
٥٨٥ النباتات معراة البذور، السنوبريات
٥٨٦ النباتات اللابذرية
٥٨٧ النباتات الوعائية اللابذرية
٥٨٨ الحزازيات
١. ، ٦. التقسيمات الموحدة
الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٨، ٠١ - ٥٧٨، ٠٦؛ مثال: استخدام
المجاهر ٢٨٢، ٥٨٠ [سابقاً ٥٧٨]
٧. ، التعليم، البحث، الموضوعات ذات الصلة
٧٢٤. ، البحوث التجريبية
صنف زراعة الأنسجة والأعضاء في ٥٧١، ٥٣٨٢
٧٣. ، مجموعات ومعرضات النباتات الحية
صنف هنا الحدائق النباتية
للتعبير عن المكان الذي وجدت فيه المجموعات والمعروضات، أضيف إلى رقم
الأساس ٧٣، ٥٨٠ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: الحدائق النباتية الألمانية
٥٨٠، ٧٣٤٣
٧٤. ، المتاحف، المجموعات، المعارض
غير مستخدم للمجموعات والمعروضات للنباتات الحية، صنف في ٧٣، ٥٨٠
صنف هنا الأعشاب الجافة، مجموعات النباتات المجففة
٧٥. ، خدمات وأنشطة متاحف، التجميع
صنف هنا جمع العينات النباتية [سابقاً ٥٧٩]
٧٥٢. ، حفظ العينات النباتية [سابقاً ٥٧٩]

- ٧٥٣ , تنظيم وإعداد المجموعات والمعروضات
 صنف حفظ العينات النباتية في ٥٨٠,٧٥٢
 ٨ , التاريخ والوصف فيما يتعلق بأنواع الأشخاص
 ٩ , المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
 [٩١٩ - ٩١٤] , المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق
 القطبية، المعتدلة، الاستوائية
 غير مستخدم؛ صنف في ٥٨١,٧٣ - ٥٨١,٧٦
 ٩٣ - ٩٩ , معالجة علم النبات كدراسة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة
 صنف معالجة النباتات طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في ٥٨١,٩

٥٨١ موضوعات خاصة في التاريخ الطبيعي للنباتات

- صنف هنا أنواعاً معينة من النباتات غير المصنفة
 فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف إلى كل تقسيم
 فرعى مميز بنجمة * كالتالي:
 ٠٨ - ٠١ التقسيمات الموحدة
 الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٨٠,١ - ٥٨٠,٨؛
 مثال: حفظ العينات النباتية ٠٧٥٢ -

- ٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
 ما لم توجد تعليمات أخرى، لاحظ جدول الأسبقيات التالي؛ مثال:
 النباتات المائية النافعة ٥٨١,٦٣ (وليس ٥٨١,٧٦):
 أنواع متفرقة غير مصنفة من النباتات
 ٥٨١,٦ التكيف
 ٤, ١٨٥ الوراثة والتطور
 ٣, ١٨٥ خصائص نباتات من بيئات معينة، بيئة النبات
 ٧, ١٨٥ معالجة النباتات طبقاً للقارات، الدول، الأقاليم
 ٩, ١٨٥
 صنف موضوعاً معيناً في التاريخ الطبيعي للنباتات فيما يتعلق بمجموعة
 معينة غير مصنفة مع المجموعة وإضافة الرمز ١ - من الجدول الوارد
 تحت ٥٨٣ - ٥٨٨؛ مثال: النباتات ذات الفلقة الواحدة المفيدة ٥٨٤, ١٦٣
 للنباتات المعروفة لخصائص نباتية وأزهار معينة، انظر ٥٨٢

ملخص

- ٥٨١,٣ الوراثة والتطور
 ٤ , التكيف
 ٦ , أنواع متفرقة غير مصنفة من النباتات

- ٧, خصائص نباتات من بيئات معينة، بيئة النبات
- ٨, معالجة النباتات طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة
- [٠٩, ٠١], التقسيمات الموحدة
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٨٠, ١ - ٥٨٠, ٩
- ٣, الوراثة والتطور*
- ٣٥, الوراثة*
- صنف هنا التكوين الوراثي للنباتات التي توضح وظائفها الإجمالية
- صنف الأعمال التجريبية عن الوراثة في النبات، الأعمال الشاملة عن الوراثة في
- ٥٧٦, ٥
- للوراثة الكيموحيوية في النباتات، انظر ٥٧٢, ٨٢
- ٣٨, التطور*
- صنف هنا النشوء والتطور
- ٤, التكيف*
- صنف هنا النباتات المعروفة بأنواع معينة من التكيف
- ٤١, الحجم، الوزن، الشكل*
- وتشمل المظلات (السلويت)
- ٤٢, التأقلم والتكيف مع درجة الحرارة*
- صنف التكيف مع فصول السنة في ٥٨١, ٤٣
- ٤٣, التكيف مع فصول السنة*
- ◀ ٥٨١, ٤٦ - ٥٨١, ٤٩ التكيف لأجزاء معينة من النبات
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٨١, ٤
- لفسيولوجيا أجزاء معينة من النبات، انظر ٥٧٥
- ٤٦, التكيف التكاثرى*
- وتشمل البراعم، السيقان المخصصة للتكاثر
- للأزهار، انظر ٥٨٢, ١٣
- ٤٦٤, الثمار*
- صنف البذور في ٥٨١, ٤٦٧
- ٤٦٧, البذور*
- ٤٧, التكيف للحماية*
- وتشمل الأشواك
- صنف هنا لحاء الأشجار

- ٤٨ , الأوراق والسعف*
وتشمل المحلاق (السنادة)
- ٤٩ , السيقان والجذور*
- ٤٩٥ , السيقان*
- السيقان المخصصة للتكاثر، انظر ٤٦، ٥٨١
- ٤٩٨ , الجذور
- ٦ , أنواع متفرقة غير مصنفة من النباتات*
غير الواردة في مكان آخر
صنف هنا علم النبات الاقتصادي
صنف النباتات المفترسة في ٧٥، ٥٨٣
- ٦٣ , النباتات المفيدة*
صنف هنا الأعشاب الطبية
- ٦٣٢ , النباتات المأكولة*
- ٦٣٤ , النباتات الطبية*
- ٦٣٦ , النباتات ذات القيمة الصناعية والتكنولوجية*
غير النباتات الطبية
- ٦٥ , النباتات الضارة*
- ٦٥٢ , الأعشاب الضارة*
- للأعشاب الزراعية، انظر ٥، ٦٣٢
- ٦٥٧ , النباتات المسببة للحساسية*
- ٦٥٩ , النباتات السامة*
- ٦٨ , النباتات النادرة والمعرضة للخطر*
وتشمل الأنواع المنقرضة حديثاً
- ٧ , خصائص نباتات من بيئات معينة، بيئة النبات
صنف هنا البيئة الذاتية
صنف خصائص نباتات من بيئات معينة معروفة لخصائص نباتية وأزهار معينة،
علم البيئة لهذه النباتات في ٥٨٢
- ٧٠٨ - ٧٠١ , التقسيمات الموحدة
- الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١، ٥٨٠ - ٥٨٠،٨، مثال : استخدام
المجاهر ٧٠٢٨٢، ٥٨١
- ٧٠٩ , المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

[٧٠٩١٤، ٧٠٩١٩] المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق

القطبية، المعتدلة، الاستوائية

غير مستخدم؛ صنف في ٥٨١،٧٣ - ٥٨١،٧٦

٧٣، ٧٦، أنواع معينة من النباتات

صنف هنا علم النبات لأنواع معينة من النباتات

أضف إلى رقم الأساس ٥٨١،٧ الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧،٣ - ٥٧٧،٦

للبيئة فقط؛ مثال: النباتات المائية ٥٨١،٧٦؛ ثم أضف إلى الناتج التقسيمات

الموحدة كما عدلت تحت ٥٧٨،٠١ - ٥٧٨،٠٩؛ مثال: الحدائق المائية

٥٨١،٧٦٠٧٣

صنف النباتات البحرية في ٥٧٩، ١٧٧

٧٨، علم البيئة الاجتماعي وبيولوجيا العشائر

أضف إلى رقم الأساس ٥٨١،٧٨ الأرقام التي تلي ٥٧٧،٨ في ٥٧٧،٨٠١

٥٧٧،٨٨؛ مثال: التطفل الحيوي ٥٨١،٧٨٥٧

٩، معالجة النباتات طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة

أضف إلى رقم الأساس ٥٨١،٩ الرمز ٣ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: النباتات في

الأرجنتين ٥٨١،٩٨٢

٥٨٢ نباتات معروفة لخصائص نباتية وأزهار معينة

صنف الوراثة والتطور، التكيف وأجزاء أخرى غير

الأزهار، وأنواعاً متفرقة لنباتات معروفة لخصائص

نباتية وأزهار في ٥٨١

لمجموعة معينة من النباتات المصنفة معروفة إما

لخصائص نباتية معينة أو لأزهارها، انظر المجموعة

في ٥٨٣ - ٥٨٨؛ مثال: الزنبقيات المعروفة لأزهارها

٥٨٤،٣

[٠٩، ٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٨٠،٩ - ٥٨٠،١

١، النباتات العشبية والنباتات الخشبية، نباتات معروفة لأزهارها

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز

بنجمة * كالتالي :

٠٨ - ٠١ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٨٠،١ -

٥٨٠،٨؛ مثال: حفظ الحدائق النباتية ٠٧٣ -

- ٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
[٠٩١٤ - ٠٩١٩] المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق
القطبية، المعتدلة، الاستوائية
غير مستخدم؛ صنف في ٧ -
- ٧ نوع النبات في بيئات معينة
أضف إلى رقم الأساس ٧ - الأرقام التي تلي ٥٧٧ في
٥٧٧,٣ - ٥٧٧,٦؛ مثال: النباتات المائية ٧٦ -؛ ثم
أضف إلى الناتج التقسيمات الموحدة كما عدلت تحت
٥٧٨,٠١ - ٥٧٨,٠٩؛ مثال: الحدائق المائية ٧٦٠٧٣
- [١٠١١, ١٠٩] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٨٠,١ - ٥٨٠,٩
- ١٢ , النباتات العشبية*
وتشمل النباتات الدائمة سنتين
صنف هنا النباتات الحولية
صنف النباتات العشبية المعروفة لأزهارها في ٥٨٢, ١٣
للنباتات العشبية العنبية، انظر ٥٨٢, ١٨٩
- ١٣ , نباتات معروفة لأزهارها*
صنف هنا الزهور البرية، الأعمال ذات الوجيهات المتباينة عن الزهور
صنف النباتات الخشبية المعروفة لأزهارها في ٥٨٢, ١٦؛ صنف العنبات
المعروفة لأزهارها في ٥٨٢, ١٨؛ صنف الأعمال الشاملة عن النباتات المزهرة
في ٥٨٠
لفسيولوجيا الزهور، انظر ٥٧٥, ٦؛ لجوانب معينة عن الزهور، انظر الجانب؛
مثال: بستنة الزهور ٦٣٥, ٩؛ تنسيق الزهور ٧٤٥, ٩٢
- انظر الدليل الإرشادي تحت ٥٨٠
- ١٦ , الأشجار*
صنف هنا علم الأشجار، الأعمال الشاملة عن الأشجار المعمرة، عن النباتات
الخشبية
صنف بيئة الغابات في ٥٧٧, ٣
صنف النباتات العشبية الدائمة في ٥٨٢, ١٢؛ صنف الشجيرات الخشبية في
٥٨٢, ١٧، صنف العنبات في ٥٨٢, ١٨
- ١٧ , الشجيرات الخشبية*

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٢, ١

١٨. العنبات (الكرومات)*

صنف هنا العنبات الخشبية

١٨٩. النباتات العشبية العنبية*

◀ ٥٨٣ - ٥٨٨ مجموعات مصنفة معينة من النباتات

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل تقسيم

فرعى مميز بنجمتين** كالتالي :

٠١ - ٠٨ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٨٠، ١ -

٥٨٠، ٨؛ مثال: مجموعات النباتات الحية ٠٧٣ -

٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

[٠٩١٩-٠٩١٤] المعالجة طبقاً للأماكن والمناطق بشكل عام غير المناطق

القطبية، المعتدلة، الاستوائية

غير مستخدم؛ صنف في ١٧٣ - ١٧٦

١ موضوعات عامة للتاريخ الطبيعي للنباتات

أضيف إلى رقم الأساس ١ - الأرقام التي تلى ٥٨١ في

٥٨١، ٣ - ٥٨١، ٧؛ مثال: النباتات المائية ١٧٦

صنف الأعمال الشاملة في ٥٨٠

انظر الدليل الإرشادي

◀ ٥٨٣ - ٥٨٤ النباتات الزهرية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٨٠

٥٨٣ النباتات ذوات الفلقتين*

ملخص

٥٨٣، ٢ فصيلة المنغوليات

٣، فصيلة الشقيقيات

٤، فصيلة المشتركات

٥، القرنفليات

٦، الدلانيات

٧، الورديات

٨، رتب أخرى من الورديات

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٣-٥٨٨

- ٢ . فصيلة المنغوليات*
وتشمل عائلة القشدة الهندية، عائلة جوزة الطيب
- ٢٢ . العائلة المنغولية
صنف البيايا في ٥٨٣، ٦٢٦
- ٢٣ . فصيلة الغاريات*
صنف هنا عائلة الغاريات
وتشمل الأعمال الشاملة عن الغاريات
صنف الأعمال الشاملة عن عائلة الآسيان في ٥٨٣، ٧٦٥؛ صنف الخلتجيات في
٥٨٣، ٦٦
- ٢٥ . فصيلة الفلغليات*
وتشمل الفلفل الأسود
صنف هنا عائلة الفلغليات
صنف الفلغليات من الفصيلة الباذنجانية، الأعمال الشاملة عن الفلفل في
٥٨٣، ٩٥٢
- ٢٦ . فصيلة الزراونديات*
صنف هنا عائلة الزراوند
- ٢٩ . فصيلة البشنيقيات*
صنف هنا النيولوفريات (زنبق الماء)
صنف الحشيشة الكبدية القرنية في ٥٨٨، ٣؛ صنف نبات النيل في ٥٨٣، ٣
- ٣ . فصيلة الشقيقيات*
وتشمل نبات اللوس
- ٣٤ . البربريسيات*
وتشمل عائلة الحوذان، البرباريسية، عائلة حب القمر، زهرة الربيع؛ صنف
الفصيلة الباذنجانية في ٥٨٣، ٩٥٢
- ٣٥ . فصيلة الخشخاشيات (الرويداليات)*
وتشمل عائلة الخشخاش، عائلة زهرة الشاهترج وناقبرة، القلب الدامى، نبات
الدموية، بقلة الخطاطيف، نبات سروال الهولندي
- ٣٦ . فصيلة البوقيات (الساساسينات)*
صنف هنا عائلة نبات السلوى للعالم الحديث
صنف الأعمال الشاملة عن النباتات المفترسة، عن نباتات السلوى (النابط) في
٥٨٣، ٧٥
- ٤ . فصيلة المشتركات*

- ٤٣ , الرتب الصغرى من المشتركات
وتشمل البلنوبيات، شجر الكاتسورا، رتبة أشجار الآسيات الشمعية، الكزورينة،
الشمعيات
صنف الأعمال الشاملة عن الآسيات فى ٥٨٣,٧٦٥
انظر أيضاً ٥٨٣,٩٣ لآسيات المستنقعات
- ٤٤ , عائلة المشتركات*
وتشمل عائلة أشجار الجميز، الخشب الصلب، أشجار البلانيرة المائية، أشجار
العنبر الدماغ
صنف الأعمال الشاملة عن الخشب الصلب فى ٥٨٣,٤٨
- ٤٥ , فصيلة القراصيات*
وتشمل عائلة القراصيات، القنب، أشجار التوت، الدردار، أشجار المطاط، أشجار
خشب البقس الهندى الغربى
صنف هنا الأعمال الشاملة عن القنب
صنف أشجار خشب البقس فى ٥٨٣,٦٩
- ٤٦ , فصيلة السنديانبات*
وتشمل السنديان، الزان، السكتناء، أشجار الفلين
- ٤٨ , البتولات*
وتشمل أشجار البندق، الأعمال الشاملة عن الخشب الصلب
صنف هنا عائلة البتولا
- ٤٩ , الجوزيات*
وتشمل أشجار الجوز الأرمذ، أشجار القارية، أشجار جوز البقان
صنف هنا عائلة الجوز
- ٥٠ , القرنفليات*
القرنفل*
- ٥٣ ,
ويشمل عائلة القرنفل، عائلة السرمقيات، عائلة عنب الذئب، عائلة الرجلة
- ٥٦ , الصباريات*
صنف هنا عائلة الصبار
- ٥٧ , البطباطيات*
صنف هنا عائلة الحنطة السوداء
- ٦٠ , الدلانيات*
- ٦٢ , رتب متفرقة من الدلانيات*
وتشمل الفاوانيا

- ٦٢٤ , **الكاميليات***
وتشمل عائلة الشاي، الكاميليا
- ٦٢٥ , **البنفسجيات***
وتشمل عائلة البنفسج، أشجار البكسا، أزهار الثالوث (البانسيه)
انظر أيضاً ٩٥، ٥٨٣ للبنفسجيات الأفريقية
- ٦٢٦ , **الآلاميات***
وتشمل عائلة البيايا، أشجار البيرو
صنف البيايا من العائلة المنغولية في ٢٢، ٥٨٣
- ٦٢٧ , **البيغونيات***
وتشمل عائلة البيغونية
- ٦٢٨ , **الأثلديات***
وتشمل عائلة الخشب الشمعي
صنف هنا عائلة الأثلديات
- ٦٣ , **القرعيات***
وتشمل البطيخ، الشامام، الخيار، القثاء، الحنظل
صنف هنا عائلة القرع
- ٦٤ , **الكيريات***
وتشمل عائلة الكيريات، الخزاميات
صنف هنا عائلة الخردل
- ٦٥ , **الصفصافيات***
صنف الجوزيات البرازيلية في ٧٦، ٥٨٣
- ٦٦ , **الخلنجيات***
صنف هنا عائلة الخلنج
صنف الأعمال الشاملة عن الغاريات في ٢٣، ٥٨٣
- ٦٧ , **الأبنوسيات، الربيعات، التريجيات، المازريونيات**
- ٦٧٤ , **الأبنوسيات***
صنف هنا عائلة الأبنوس
- ٦٧٥ , **الربيعيات***
وتشمل زهرة الربيع، بخور مريم، حشيشة الحلمة
صنف زهرة الربيع المسائية في ٧٦، ٥٨٣

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٣-٥٨٨

- ٦٨ ، الخبازيات*
وتشمل عائلة الكاكو، العائلة اليزفونية
- ٦٨٥ ، عائلة الخبازة
وتشمل القطن، وردة شارون، البامية، الخطمي
- ٦٩ ، الفربيونيات*
وتشمل أشجار خشب البقس
صنف هنا عائلة الفربيون
صنف أشجار خشب البقس الهندي الغربي في ٥٨٣، ٤٥
- ٧ ، الورديات*
لرتب أخرى من الورديات غير واردة فيما بعد، انظر ٥٨٣، ٨
- ٧٢ ، السفرسيات (القلبيات)*
وتشمل عائلة السفرسية، عائلة عنب الثعلب، عائلة الكوبية
صنف الأعمال الشاملة عن النباتات المفترسة في ٥٨٣، ٧٥
- ٧٣ ، عائلة الورديات*
الورد* ٧٣٤ ،
البقوليات* ٧٤ ،
صنف هنا عائلة البقوليات
- ٧٤٨ ، السنطيات*
وتشمل أشجار السنط، أشجار المسكيت، الأشجار المستحية
- ٧٤٩ ، عائلة السنّا*
٧٥ ، السلوسيات*
وتشمل نبات السلوى للعالم القديم، عائلة الندية، خناق الذباب، الأعمال الشاملة
عن نبات السلوى
صنف هنا الأعمال الشاملة عن النباتات المفترسة
لنباتات السلوى للعالم الحديث، انظر ٥٨٣، ٣٦
- ٧٦ ، الآسيات*
وتشمل عائلة الجوزيات البرازيلية، زهرة الربيع المسائية
- ٧٦٣ ، القراميات*
وتشمل عائلة المنجروف
صنف هنا الأعمال الشاملة عن أشجار المنجروف
صنف بيئة مستنقعات أشجار المنجروف في ٥٧٧، ٦٩٨

- ٧٦٥ ، عائلة الآسيات*
وتشمل البيمندا (الفلفل الحلو) ، الجوافة ، كبش القرنفل ، الكستناء المانى ،
الأعمال الشاملة عن الآسيات
للآسيات من عائلة معينة ، انظر العائلة ؛ مثال : الآسيات الشمعية ٥٨٣ ، ٤٣
- ٧٦٦ ، الأوكاليبتوس (أشجار الصمغ الأزرق)*
٧٧ ، السذابيات*
وتشمل عائلة البرتقاليات ، عائلة المانجو ، عائلة أشجار اللبان الحبشى ، عائلة
أشجار الماهوجنى ، عائلة الأيلنطس (شجرة السماء) ، أشجار البلاذر الأمريكى ،
ثمار الحمضيات ، أشجار الفلين ، أشجار البرقوق الأسبانى ، أشجار برقوق البر
صنف الأعمال الشاملة عن اللباب فى ٥٨٣ ، ٨٤
- ٧٨ ، الصابونيات (السابنديات)*
وتشمل العائلة الصابونية ، عائلة القيقب ، عائلة القنديات ، العائلة الاسنافيلية
- ٧٩ ، الغرنوقيات*
وتشمل العائلة الغرنوقية ، عائلة أشجار البلسم ، عائلة الكوكا ، عائلة الكتان ، عائلة
الحماض
- ٨ ، رتب أخرى من الورديات
[٨٠٩ ، - ٨٠٩] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم ؛ صنف فى ٥٨٣ ، ٧٠١ - ٥٨٣ ، ٧٠٩
- ٨٢ ، الرتب الصغرى من الورديات*
وتشمل رتبة الزيتون البرى ، الزمكيات ، المستدرات ، الفوقيزيات ، الذيلية
- ٨٤ ، القرنوسيات (القرانيات)*
وتشمل العائلة القرنوسية ، عائلة الجنسة ، عائلة اللباب
صنف هنا الأعمال الشاملة عن اللباب
لللباب من عائلة معينة ، انظر العائلة ؛ مثال : اللباب السام ٥٨٣ ، ٧٧
- ٨٤٩ ، الخيميات*
وتشمل البقدونس ، الجزر ، الكمون ، الكزبرة
- ٨٥ ، القاتيات*
وتشمل عائلة القات ، عائلة الإيلكس
- ٨٦ ، النبقيات*
وتشمل عائلة النبق ، عائلة العنب
صنف الأعمال الشاملة عن الخشب الصلب فى ٥٨٣ ، ٤٨

- ٨٧ ، الزيتونيات*
وتشمل عائلة المرانبة، الياسمينية
صنف هنا العائلة الزيتونية
- ٨٨ ، الصندليات*
وتشمل عائلة أشجار الصندل، عائلة الدبق، العلاسيات
- ٨٩ ، الفصيات*
وتشمل العائلة الفضية
- ٩٠ ، كواكب البحر*
وتشمل الكليرييات
- ٩٢ ، الدبسايسات*
وتشمل عائلة الدبسايسية، عائلة صديمة الجدى، عائلة الناردين
- ٩٣ ، الجنطانيات*
وتشمل العائلة الجنطية، الجنطانيات، الكوشاديات، آسيات المستنقعات
- ٩٤ ، البولامونيات (القبسيات)*
وتشمل عائلة الفلوكس (القبس)، عائلة لاتنساني، عائلة مجد الصباح، عائلة الهالوك، البطاطا الحلوة
- ٩٥ ، الخنازيريات*
وتشمل عائلة الأفنتيات، العائلة الخنازيرية، عائلة الكتنبية، عائلة الجعقيل، عائلة السمسم، البنفسجيات الأفريقية
- ٩٥٢ ، الفصيلة الباذنجانية (عائلة عنب الثعلب، عائلة البطاطا)*
وتشمل التبغ، الطماطم، الفلفل الأحمر، الفلفل الحلو
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الفلفل
- ٩٦ ، الشفويات*
وتشمل عائلة نبات رعى الحمام، الريحان، المنجروف الأسود، اللبلاب الأرضي، الخزامى (اللافندر)، السمسق (العترة)، إكليل الجبل، المريمية، الساج
صنف هنا العائلة الشفوية، عائلة النعناع
- ٩٨ ، الجريسيات*
وتشمل العائلة الجريسية، الغودنيات، اللوبيليات، القلهفيات، التبغ الهندي
- ٩٩ ، الأسطريات*
وتشمل الخرشوف، النجميات، البابونج، القنطريون العنبري، القسموس، الهندبا
البرية، الإفستين، الزينية
صنف هنا المركبات

٥٨٤ النباتات ذوات الفلقة الواحدة*

ملخص

الزنبقيات	٥٨٤,٣
الأوركيديات	,٤
النخيليات	,٥
الحلوسيات، القلقاسيات، الكاذبات، البركيات	,٦
المزماريات	,٧
الوعلانيات	,٨
النجيليات	,٩
٣. الزنبقيات*	
صنف هنا الزنابق	
للأوركيديات، انظر ٥٨٤,٤	
انظر أيضاً ٥٨٣,٢٩ لزنبق الماء	

◀ ٥٨٤,٣٢ - ٥٨٤,٣٥ الزنابق

صنف الأعمال الشاملة في ٥٨٤,٣

٣٢. عائلة الزنبقيات*	
وتشمل الألوّة، الجريس، زنابق النهار، الياقوتية	
صنف الأعمال الشاملة عن الزنبقيات في ٥٨٤,٣	
٣٣. البصيليات*	
وتشمل الزنبقيات الأفريقية، الثوم، البصل، الكرات الأندلسي	
٣٤. النرجسيات (عائلة الأمارلس)*	
ويشمل النرجس البري، النرجس	
٣٥. عائلات أخرى من الزنبقيات*	
صنف الأعمال الشاملة في ٥٨٤,٣	
[٣٥٠٩ - ٣٥٠١] التقسيمات الموحدة	
غير مستخدم؛ صنف في ٥٨٤,٣٠١ - ٥٨٤,٣٠٩	
٣٥٢. الأغافيات*	
وتشمل الأغاف، الصبار، شجرة التنين، السنسفيرية	
صنف الأعمال الشاملة عن القنب في ٥٨٣,٤٥	
٣٥٣. الظوباء*	
٣٥٤. الهمداريات*	

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٣-٥٨٨

- ٣٥٥ , الهليون*
ويشمل السفندر
- ٣٥٦ , الفشيغات*
ويشمل الفشاغ
- ٣٥٧ , الديوسقوريات (عائلة الإنيام)*
انظر أيضاً ٥٨٣, ٩٤ للبطاطا الحلوة
- ٣٧ , التريوريديات*
- ٣٨ , السوسنيات*
وتشمل الزعفران، الفريزية، الجلاديولس
صنف هنا عائلة السوسن
- ٣٩ , الزنجبيليات*
وتشمل عائلة الزنجبيل، عائلة القنا، عائلة المرنطة، عائلة الموز، قنب مانيللا،
حب الهيل، الكركم
صنف الأعمال الشاملة عن القنب في ٥٨٣, ٤٥
- ٤ , الأوركيديات (السحلبيات)*
وتشمل الونيلية
صنف هنا العائلة الأوركيدية
- ٥ , النخيليات*
وتشمل أشجار جوز الهند، البلح، المنجروف، البلميط، الروطان
- ٦ , الحلوسيات، القلقاسيات، الكاذيات، البركيات (البوطيات)*
الحلوسيات*
٦٢ , وتشمل نخلة قبة بنما
صنف هنا العائلة الحلوسية
- ٦٤ , القلقاسيات*
ويشمل الطحاب البطى
صنف هنا عائلة اللوفيات
صنف الأعمال الشاملة عن الزنبقيات في ٥٨٤, ٣
- ٦٦ , الكاذيات*
وتشمل أشجار الكاذى
- ٦٨ , البركيات (البوطيات)*
ويشمل الاسيارجانيون
صنف هنا نبات التيفا

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٣-٥٨٨

- ٧ , المزماريات*
- ٧٢ , العائلة المزمارية
صنف هنا عائلة مزارع الزراعي
- ٧٣ , كلويات الماء*
وتشمل أعشاب السلاحف
صنف هنا العائلة الكلوية
- ٧٤ , عرائس الماء*
- ٧٤٢ , جار النهر (سلق الماء)*
- ٨ , الوعلانيات*
- ٨٢ , الأسل (السمار)*
صنف هنا عائلة الأسل، الأعمال الشاملة عن الأسليات
- ٨٤ , السعديات*
وتشمل أعشاب القطن، نبات البردي، نبات المظلية
صنف هنا الأعمال الشاملة عن نبات الديدس
صنف الأعمال الشاملة عن الأسليات في ٨٢، ٥٨٤
- ٨٥ , الأناناسيات*
وتشمل عائلة الأناناس، الطحلب الأسباني
- ٨٦ , الفصيطة الوعلانية*
صنف هنا نبات العنكبوتية
- ٨٧ , الألتينيات (الشحيميات)*
وتشمل العائلة الشحيمية
- ٩ , النجيليات*
وتشمل الشوفان، الخيزران، العكروش، الشعير، الأرز، الأعشاب، القمح، الخرطال
صنف هنا التفريات
صنف الأعمال الشاملة عن بيئة الأراضي العشبية في ٤، ٥٧٧؛ صنف السعديات
في ٨٤، ٥٨٤
- ٩٢ , الدخنيات*
ويشمل نبات الدخن، قصب السكر، الذرة . العشب السوداني
- ٥٨٥ النباتات معراة البذور، الصنوبريات
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الصنوبر

◀ ٥٨٥, ٢ - ٥٨٥, ٥ الصنوبريات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٨٥

٢ , عائلة الصنوبر*

صنف هنا الأعمال الشاملة عن أشجار الأرز

صنف صنوبر نيوزيلنده الأحمر في ٥٨٥, ٣؛ صنف السرو الياباني في ٥٨٥, ٥

٣ , الفشغ (المعلقة) ، الأروكاريات ، السميلقيات د

وتشمل أشجار الدمر، صنوبر نيوزيلنده الأحمر، الخشب الأصفر

٤ , عائلة السرو *

صنف هنا الأعمال الشاملة عن السرو

صنف السرو الأجرد في ٥٨٥, ٥

٥ , التكسوديوم (الطقسوس)*

ويشمل السرو الأجرد، الخشب الأحمر

٦ , عائلة الطقسوس*

٧ , الجنكو*

صنف هنا أشجار كزبرة البئر

٨ , العدليات*

٩ , السياكسيات*

صنف هنا العائلة السياكسية

٥٨٦ النباتات اللابذرية

للفطريات، انظر ٥٧٩, ٥؛ للطحالب، انظر ٥٧٩, ٨؛

للنباتات الوعائية اللابذرية، انظر ٥٨٧؛ للحزازيات،

انظر ٥٨٨

٥٨٧ النباتات الوعائية اللابذرية*

٢ , الكنبائيات

وتشمل نبات ذنب الخيل

٣ , البساجيات*

صنف هنا العائلة البساجية

٣٣ , المرثيات ولسان الحية*

٤ , ايسيلوبسيديا*

٥ , ليكوبسيديا*

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٢-٥٨٨

٥٨٨ الحزازيات*

٢. الطحالب*

وتشمل الطحالب السوداء

صنف هنا الصرخيات (السرخسيات الحقيقية)

٢٩, السفانيات (الصحليات)*

وتشمل العائلة السفانية

٣. الحشيشة الكبدية*

وتشمل الحشيشة الكبدية القرنية

[٥٨٩] النباتات الثالثوسية

أعيد تسكينها في ٥٧٩

[٩] البكتريا

أعيد تسكينها في ٥٧٩,٣

٥٩٠ الحيوانات

هذا الجدول روجع مراجعة شاملة، ٥٩١، ٥٩٧، ٥٩٩،

والتقسيمات الفرعية بنيت على الأصفار وبشكل خاص

التي أعدت بالاعتماد قليلاً على الطبقات السابقة

صنف هنا التاريخ الطبيعى والبيولوجيا الوصفية

للحيوانات، علم الحيوان، الأعمال ذات الوجهات

المتباينة عن الحيوانات

صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الأطعمة

الحيوانية في ٦٤١، ٣٠٦

للحفريات الحيوانية، انظر ٥٦٠؛ للعمليات البيولوجية

الداخلية للحيوانات وتركيب الحيوان، انظر ٥٧١، ١؛

لجوانب معينة في الحيوانات، انظر الجانب؛ مثال:

التكاثر الحيوانى ٦٣٦

انظر الدليل الإرشادى تحت ٥٦٠ - ٥٩٠، وأيضاً

تحت ٥٧٠ - ٥٩٠؛ وأيضاً تحت ٥٧٦ - ٥٩٠

ملخص

٥٩١ موضوعات خاصة فى التاريخ الطبيعى للحيوانات

٥٩٢ اللافقاريات

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٨٣-٥٨٨

لافقاريات بحرية وشاطئية متفرقة	٥٩٣
الرخويات وشبه الرخويات	٥٩٤
المفصليات	٥٩٥
الحبليات	٥٩٦
الفقاريات ذوات الدم البارد، الأسماك	٥٩٧
الطيور	٥٩٨
الثدييات	٥٩٩

١ - ٦ ، التقسيمات الموحدة

الرقم من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٧٨, ٠١ - ٥٧٨, ٠٦؛ مثال: استخدام
المجاهر للحيوانات ٢٨٢, ٥٥٩٠ [سابقاً ٥٧٨]

٧ ، التعليم، البحث، الموضوعات ذات الصلة

٧٢٤ ، البحوث التجريبية

صنف زراعة الأنسجة والأعضاء في ٥٧١, ٥٣٨١

٧٣ ، مجموعات ومعروضات الحيوانات الحية

صنف هنا حدائق الحيوانات العامة، حدائق الحيوانات الخاصة بالفقاريات بشكل عام، الخاصة بالفقارية البرية بشكل عام، الخاصة بالثدييات بشكل عام للتعبير عن المكان الذي وجدت فيه المجموعات والمعروضات، أضيف إلى رقم الأساس ٧٣, ٥٩٠ الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني؛ مثال: حدائق الحيوانات الألمانية ٧٣٤٣, ٥٩٠

صنف حدائق الحيوانات المخصصة لمجموعات أخرى من الحيوانات مع المجموعة؛ مثال: حدائق الحشرات ٧٠٧٣, ٥٩٥؛ أحواض المياه لعرض الفقاريات البحرية ١٧٧٠٧٣, ٥٩٦

٧٤ ، المتاحف، المجموعات، المعارض

غير مستخدم للمجموعات والمعروضات الحيوانية الحية؛ صنف في ٧٣, ٥٩٠

٧٥ ، خدمات وأنشطة المتاحف، التجميع

صنف هنا تجميع العينات الحيوانية [سابقاً ٥٧٩]

٧٥٢ ، حفظ العينات الحيوانية [سابقاً ٥٧٩]

٧٥٣ ، تنظيم وإعداد المجموعات والمعروضات

لحفظ العينات الحيوانية، انظر ٧٥٢, ٥٩٠

٨ ، التاريخ والوصف فيما يتعلق بأنواع الأشخاص

٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

[٩١٤، ٩١٩]، المعالجة طبقاً للأماكن، المناطق بشكل عام غير المناطق القطبية، المعتدلة، الاستوائية

غير مستخدم؛ صنف في ٥٩١،٧٣ - ٥٩١،٧٧

٩٣، ٩٩، معالجة علم الحيوان طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة

صنف معالجة الحيوانات طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في ٥٩١،٩

٥٩١ موضوعات خاصة في التاريخ الطبيعي للحيوانات

صنف هنا أنواعاً معينة من الحيوانات غير المصنفة

فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضيف إلى كل

تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالآتي :

٠١ - ٠٨ التقسيمات الموحدة

الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٩٠،١ -

٥٩٠،٨؛ مثال: حفظ العينات الحيوانية ٠٧٥٢ -

٠٩ المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص

ما لم توجد تعليمات أخرى، لاحظ جدول الأسبقيات

التالي؛ مثال: السلوك الاجتماعي للحيوانات النافعة

٥٩١،٥٦ (وليس ٥٩١،٦٣):

٥،١٩٥ السلوك

٦،١٩٥ أنواع متفرقة غير مصنفة من الحيوانات

٤،١٩٥ التكيف الطبيعي

٣،١٩٥ الوراثة، التطور، صغار الحيوانات

خصائص الحيوانات من بيئات

٧،١٩٥ معينة، بيئة الحيوان

معالجة الحيوانات طبقاً لقارات،

٩،١٩٥ دول، أقاليم معينة

صنف موضوعاً معيناً في التاريخ الطبيعي للحيوانات فيما يتعلق بمجموعة

معينة مصنفة للحيوانات مع المجموعة، وإضافة الرمز ١- من الجدول

الوارد تحت ٥٩٢ - ٥٩٩؛ مثال: الثدييات النافعة ١٦٣، ٥٩٩

ملخص

٥٩١،٣ الوراثة، التطور، صغار الحيوانات

٤، التكيف الطبيعي

٥، السلوك

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩١

- ٦, أنواع متفرقة غير مصنفة من الحيوانات
٧, خصائص حيوانات من بيئات معينة، بيئة الحيوان
٩, معالجة الحيوانات طبقاً لقرارات، دول، أقاليم

[٠٩, ١١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٠,١ - ٥٩٠,٩

٣, الوراثة، التطور، صغار الحيوانات*

٣٥, الوراثة*

صنف هنا التكوين الوراثي للحيوانات التي توضح وظائفها الإجمالية
صنف الأعمال التجريبية عن الوراثة في الحيوان، الأعمال الشاملة عن الوراثة
في ٥٧٦,٥

للوراثة الكيموحيوية في الحيوانات، انظر ٥٧٢,٨١

٣٨, التطور*

صنف هنا النشوء والتطور

صنف الانتخاب الجنسي في ٥٩١,٥٦٢

٣٩, صغار الحيوانات*

٤, التكيف الطبيعي*

صنف هنا الحيوانات المعروفة بأنواع معينة من التكيف الطبيعي، الأعمال الشاملة
عن تكيف الحيوانات

للتكيف السلوكي، انظر ٥٩١,٥

٤١, الحجم، الوزن، الشكل*

وتشمل المظلمات (السلويت)

٤٢, التأقلم والتكيف مع درجة الحرارة*

صنف التكيف الفصلي في ٥٩١,٤٣

٤٣, التكيف مع فصول السنة*

٤٦, التكيف التكاثرى*

صنف هنا الخصائص الجنسية الثانوية

صنف فسيولوجيا التكاثر في ٥٧٣,٦

٤٦٨, البيض*

لفسيولوجيا البيض، انظر ٥٧٣,٦٨

٤٧, التكيف للحماية والتكيف الحركي*

وتشمل أسلحة الحيوان، القرون، الأنياب، الأغشية

صنف هنا الدفاع الحيوانى

- صنف فسيولوجيا الجهاز العضلي الهيكلي في ٥٧٣,٧
صنف السلوك الوقائي في ٥٩١,٥٦٦
- ٤٧٢ , *التمويه*
- صنف هنا اللون، التلون للحماية
صنف فسيولوجيا اللون في ٥٧٣,٥، صنف التنكر في ٥٩١,٤٧٣
- ٤٧٣ , *التنكر*
- ٤٧٧ , *التغطية للحماية*
- صنف هنا الهيكل الخارجي، القواقع، الحيوانات المدرعة
٤٧٩ , *التكيف الحركي*
- وتشمل الأرجل، المسارات، الأجنحة
٥ , *السلوك [سابقاً ٥٧٤,٥]*
- صنف هنا علم نفس الحيوان، التكيف السلوكي، علم السلوك
صنف علم النفس المقارن للإنسان والحيوان في ١٥٦؛ صنف فسيولوجيا الجهاز العصبي في ٥٧٣,٨؛ صنف الأعمال الشاملة عن تكيف الحيوان في ٥٩١,٤
- ٥١ , *موضوعات عامة في السلوك*
- محددة للموضوعات الواردة فيما بعد
صنف الموضوعات العامة المتصلة بسلوكيات معينة في ٥٩١,٥٣ - ٥٩١,٥٩؛
صنف اللعب في ٥٩١,٥٦٣
- ٥١٢ , *الغريزة*
- ٥١٣ , *الإدراك*
- ٥١٤ , *التعلم*
- ٥١٨ , *السلوك الليلي*
- صنف هنا الحيوانات الليلية
٥١٩ , *النوم*
- صنف الديات الشتوى في ٥٩١,٥٦٥
لفسيولوجيا النوم، انظر ٥٧٣,٨٦٨

◀ ٥٩١,٥٤ - ٥٩١,٥٣ سلوك التغذية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩١,٥٣

٥٣ , *السلب*

ويشمل تخزين وادخار الطعام

صنف هنا العلاقات بين الحيوان المفترس والفريسة، الحيوانات المفترسة، عادات الطعام، مثل الادخار؛ صنف هنا أيضاً الأعمال الشاملة عن سلوك التغذية

** أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩١

- صنف فسيولوجيا الأكل في ٥٧٣,٣٥
- صنف التغذية بالأعشاب في ٥٩١,٥٤
- ٥٤, التغذية بالأعشاب*
- صنف هنا الرعى، الحيوانات العشبية
- ٥٦, السلوك المرتبط بدورة الحياة*
- صنف هنا السلوك التكاثرى والاجتماعى
- صنف فسيولوجيا التكاثر فى ٥٧٣,٦؛ صنف التكيف التكاثرى الطبيعى فى ٥٩١,٤٦؛ صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن البيولوجيا الاجتماعية فى ٣٠٤,٥
- للاتصالات، انظر ٥٩١,٥٩
- ٥٦٢, السلوك الجنسى*
- ويشمل الانتخاب الجنسى [سابقاً ٥٧٥,٥]
- صنف هنا التردد، التزاوج
- صنف العناية بالحيوانات فى ٥٩١,٥٦٣
- ٥٦٣, السلوك العائلى*
- ويشمل الإعداد، التعرف على الأسرة، اللعب
- صنف هنا سلوك الأم، السلوك الأبوى
- ٥٦٤, إعداد المأوى*
- صنف هنا سلوك الأعشاش وإعدادها
- ٥٦٤٨, الجحور*
- صنف هنا حيوانات الجحور
- صنف الأعمال الشاملة عن حيوانات التربة فى ٥٩١,٧٥٧
- ٥٦٥, البيات الشتوى*
- صنف فسيولوجيا البيات الشتوى فى ٥٧١,٧٨٧
- ٥٦٦, الإقليمية*
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن التقاتل، السلوك الوقائى
- للتقاتل أثناء التزاوج، انظر ٥٩١,٥٦٢؛ للتقاتل، للسلوك الوقائى أثناء الحضنة الأبوية، انظر ٥٩١,٥٦٣
- ٥٦٨, الهجرة*
- صنف هنا الحيوانات المهاجرة
- صنف فسيولوجيا الملاحة فى ٥٧٣,٨٧

- ٥٩ ، الاتصالات*
- لفسيولوجيا الاتصالات، انظر ٥٧٣، ٩٢
- ٥٩٤ ، الاتصالات الصوتية*
- صنف هنا أصوات الحيوانات
- صنف الصرصرة في ٥٩٥، ٧١٥٩٤
- ٦ ، أنواع متفرقة غير مصنفة من الحيوانات*
- غير الواردة في مكان آخر
- صنف هنا علم الحيوان الأقتصادي
- انظر الدليل الإرشادي تحت ٦٣٠
- ٦٣ ، الحيوانات النافعة*
- وتشمل حيوانات الصيد
- للحيوانات كمصدر للغذاء، انظر ٦٤١، ٣٠٦
- ٦٥ ، الحيوانات الضارة*
- صنف هنا الحيوانات الخطرة والسامة
- ٦٨ ، الحيوانات النادرة والمعرضة للخطر*
- وتشمل الأنواع المنقرضة حديثاً
- ٧ ، خصائص حيوانات من بيئات معينة، بيئة الحيوان
- صنف هنا البيئة الذاتية
- ٧٠١ ، ٧٠٨ ، التقسيمات الموحدة
- الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ٥٩٠، ١١ - ٥٩٠، ٨؛ مثال: استخدام
المجاهر ٥٩١، ٧٠٢٨٢
- ٧٠٩ ، المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
- [٧٠٩١٤ ، ٧٠٩١٩] ، المعالجة طبقاً للأماكن والقارات بشكل عام غير المناطق
القطبية، المعتدلة، الاستوائية
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٩١، ٧٣ - ٥٩١، ٧٧
- ٧٣ ، ٧٧ ، أنواع معينة من البيئات
- صنف هنا علم الحيوان لأنواع معينة من البيئات
- أضف إلى رقم الأساس ٥٩١، ٧ الأرقام التي تلي ٥٧٧ في ٥٧٧، ٣ - ٥٧٧، ٧
- للبيئة فقط؛ مثال: الحيوانات البحرية ٥٩١، ٧٧؛ ثم أضف إلى الناتج التقسيمات
الموحدة كما عدلت تحت ٥٧٨، ٠١ - ٥٧٨، ٠٩؛ مثال: مجموعات من الحيوانات
البحرية الحية ٥٩١، ٧٧٠٧٣
- صنف الأعمال الشاملة عن الحيوانات البرية في ٥٩٠

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩١

- ٧٨ , علم البيئة الاجتماعي وبيولوجيا العشائر
أضف إلى رقم الأساس ٥٩١,٧٨ الأرقام التي تلي ٥٧٧,٨ في ٥٧٧,٨٠١.
٥٧٧,٨٨ : مثال: التطفل الحيوي ٥٩١,٧٨٥٧
- ٩ , معالجة الحيوانات طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة
أضف إلى رقم الأساس ٥٩١,٩ الرمز ٣-٩ من الجدول الثاني؛ مثال: الحيوانات
في البرازيل ٥٩١,٩٨١

- ◀ ٥٩٢ - ٥٩٩ مجموعات معينة مصنفة من الحيوانات
فيما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة، أضف إلى كل تقسيم
فرعى مميز بنجمة * كالتالي :
- ٠٨ - ٠١ التقسيمات الموحدة
- الرمز من الجدول الأول كما عدل تحت ١ - ٥٩٠ .
٥٩٠,٨؛ مثال: مجموعات الحيوانات الحية ٠٧٣ - .
٠٩ . المعالجة التاريخية، الجغرافية، معالجة الأشخاص
[٠٩١٤ - ٠٩١٩] المعالجة طبقاً لأماكن ومناطق بشكل عام غير المناطق
القطبية، المعتدلة، الاستوائية
غير مستخدم؛ صنف في ١٧٣ - ١٧٧
- ١ موضوعات عامة للتاريخ الطبيعي للحيوانات
أضف إلى رقم الأساس ١ - الأرقام التي تلي ٥٩١ في
٥٩١,٣ - ٥٩١,٧؛ مثال: الحيوانات النافعة ١٦٣؛
الحيوانات البحرية ١٧٧
- لا تضيف رموزاً من ٥٩١,٣ - ٥٩١,٧ عندما يكون الرمز
زائداً عن الحاجة؛ مثال: الاسفنج البحري ٥٩٣,٤
(وليس ٥٩٣,٤١٧٧)
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٠

٥٩٢ اللافقاريات*

- للأوليات، انظر ٥٧٩,٤؛ للفقاريات البحرية
والشاطئية المتفرقة، انظر ٥٩٣؛ للرخويات وشبه
الرخويات، انظر ٥٩٤؛ للمفصليات، انظر ٥٩٥

٣ , الديدان*

- وتشمل الابخوريات، ديدان اللحية، ديدان حدوة الحصان
صنف هنا علم الديدان
صنف الديدان المسطحة في ٥٩٢,٤؛ صنف الديدان الاسطوانية في ٥٩٢,٥؛
صنف الديدان الحلقية في ٥٩٢,٦؛ صنف ديدان البرارثربودا في ٥٩٢,٧

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٣٢ ، الديدان الخرطومية (النمرتيا) *
- ٣٣ ، الديدان شوكميات الرأس *
- ٣٥ ، الديدان الرسيعية *
- ٣٩ ، الديدان السهمية (الفكشوكميات) *
- صنف هنا النبلة (الساجيتا)
- ٤ ، الديدان المسطحة *
- ٤٢ ، ديدان التيور بيلاريا *
- وتشمل الإسكارس، الديدان، المستورقة
- ٤٤ ، الديدان أحادية الأصل *
- ٤٦ ، الديدان الشريطية (السيستودا) *
- ٤٨ ، الديدان المفلطحة (التريماتودا) *
- ٥ ، الديدان الاسطوانية *
- ٥٢ ، الديدان الدورات *
- ٥٣ ، ديدان الجاستروتريشيا *
- ٥٥ ، الديدان شوكمية الجلد *
- صنف الحيوانات الجلشوكيات في ٥٩٣، ٩
- ٥٧ ، الديدان الخيطية (النيماودا)
- وتشمل الديدان المستديرة
- ٥٩ ، الديدان الشعرية (ديدان شعر الخيل) *
- ٦ ، الديدان الحلقية *
- ٦٢ ، الديدان عديدات الأشواك *
- وتشمل الديدان الميزوستومية
- ٦٤ ، الديدان قليلة الأشواك *
- وتشمل دودة الأرض
- ٦٦ ، الديدان العلقية *
- ٧ ، ديدان البرارثريودا *
- ٧٢ ، عوائل الماء *
- ٧٤ ، الأونيكوفورا (المخليات)
- ٧٦ ، الديدان خماسية القم *

٥٩٣ لافقاريات بحرية وشاطئية متفرقة

محددة للأنواع الواردة فيما بعد

انظر أيضاً ٥٩٤ للرخويات وشبه الرخويات، ٥٩٥، ٣
للقشريات؛ ٥٩٢، ٣١٧٧ للديدان البحرية والشاطئية

[٠١، ٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٢، ٠١ - ٥٩٢، ٠٩

[١] الأوليات

أعيد تسكينها في ٥٧٩، ٤

٤، الإسفنجيات*

صنف هنا نظائر السبديات (البارازوا)

٤٢، الإسفنجيات المتكلسة*

٤٤، الإسفنجيات سداسيات الأشواك*

صنف هنا الإسفنجيات الزجاجية

٤٦، الإسفنجيات الشائعة (الديموسبونجيا)*

٥، الجوفمعويات (اللاسعات)*

صنف الحيوانات الزهرية الشعاعية في ٥٩٣، ٦

٥٣، الاسكيفوزوا (الفنجاليات)*

صنف هنا الأعمال الشاملة عن الحيوانات الهلامية، قنديل البحر

صنف الحيوانات الهلامية الهدرية في ٥٩٣، ٥٥

٥٥، الحيوانات الهدرية (هيدروزوا)*

صنف هنا العائلة الهدرية، الحيوانات الهلامية الهدرية، رجل الحرب البرتغالي

٦، الحيوانات الزهرية الشعاعية (الأنثوزوا)*

وتشمل شقائق النعمان، ريشة البحر، قلم البحر

صنف هنا المرجانيات

٨، الحيوانات المشطية (الاكتينوفورا)*

وتشمل جوز البحر، مشط البحر

٩، الحيوانات الجلد شووكيات وشبه الحبليات*

صنف الديدان شوكية الجلد في ٥٩٢، ٥٥

◁ ٥٩٣، ٩٦ - ٥٩٣، ٩٢ الجلد شووكيات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٣، ٩

٩٢، حفريات الزنبقيات*

صنف هنا زنبق البحر، ريش البحر النجمي

- ٩٣ , النجميات*
 صنف هنا نجوم البحر، نجم الشمس
 صنف الثعبانيات في ٥٩٣, ٩٤
- ٩٤ , الثعبانيات*
 وتشمل النجوم الساطعة، سلة النجوم
 صنف هنا نجوم البحر الهشة
- ٩٥ , القنفذيات*
 ويشمل دولارات الرمل، القنافذ القلبية
 صنف هنا قنفذ البحر
 صنف الخياريات في ٥٩٣, ٩٦
- ٩٦ , الخياريات*
 صنف هنا خيار البحر
- ٩٩ , شبه الحبليات (نصف الحبليات)*
 وتشمل اللسانيات والأطبليات

٥٩٤ الرخويات وشبه الرخويات*

صنف هنا علم الرخويات، الأعمال الشاملة عن
 المحاريات
 صنف القشريات المحارية في ٥٩٥, ٣

◁ ٥٩٤, ٢ - ٥٩٤, ٥ الرخويات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٤

- ٢ , طوائف ثانوية من الرخويات*
 وتشمل أحادية الألواح (مونوبلاكوفورا)، عديمة الألواح (أبلاكوفورا)
- ٢٧ , عديدات الألواح (بوليبلاكوفورا) (الكائتون)*
- ٢٩ , زورقية القدم (اسكافوبودا)*
 أصداف سنية ونابية
- ٣ , البطنقدميات (القواقع والبرقات)*
- ٣٢ , أماميات الخياشيم (البروسوير أنكيا)*
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن البطلينوس
 صنف الرئويات في ٥٩٤, ٣٨

- ٣٤ , البزاقات البحرية*
- صنف الساكوجلوسا فى ٥٩٤,٣٥؛ صنف نودبيرانكيا فى ٥٩٤,٣٦؛ صنف أرانب البحر فى ٥٩٤,٣٧
- ٣٥ , الساكوجلوسا*
- ٣٦ , نودبيرانكيا*
- ٣٧ , أرانب البحر (أناسيديا)*
- وتشمل جناحيات الأقدام
- ٣٨ , الرئويات (القوائع والبزاقات الأرضية)*
- ٤ , ذوات المصراعين*
- ٥ , الرأس قدميات*
- ٥٢ , النوتيلوس*
- ٥٥ , القامبيرومورفا*
- ٥٦ , الثمانيقدميات (أوكتابودا)*
- ٥٨ , العشرقدميات (ديكابودا)*
- ٦ , شبه الرخويات*
- صنف ديدان حدوة الحصان فى ٥٩٢,٣
- ٦٦ , الإنتوبروكتا*
- ٦٧ , الحزازيات الحيوانية*
- ٦٧٦ , الجيمنولايما تا (عديمة الحلق)*
- ٦٨ , عضديات الأرجل*

٥٩٥ المفصليات*

ملخص

- ٥٩٥,٣ القشريات
- ٤ , الكلابيات، العنكبوتيات
- ٦ , المفصليات كثيرات الأقدام
- ٧ , الحشرات
- ٣ , القشريات*
- ٣٢ , القشريات خيشومية القدم*
- وتشمل الشرمبات الجنية، براغيث الماء، شرمبات البطلينوس، شرمبات الضفدع
- ٣٣ , الاستراكودا (شرمبات بلح البحر، شرمبات البذور)*
- ٣٤ , الكوبيبودا (القشريات مجدافية الأقدام)*

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٣٥ ، السربيديا (القشريات ذوايئة الأقدام)*
 ٣٦ ، قمل السمك ، شرمبات حدوة الحصان ، الشرمبات ذوات الشارب*
 ٣٧ ، الملاكوستراكا (القشريات اللينة) ، البيراكاريدا*
 صنف قشريات اليوكاريدا في ٥٩٥، ٣٨

◀ ٥٩٥، ٣٧٢ - ٥٩٥، ٣٧٨ البيراكاريدا

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥، ٣٧
 ٣٧٢ ، الأيسوبودا (متساوية القدم)*
 ٣٧٣ ، الثرموباياناكيا*
 ٣٧٤ ، التانايداكيا*
 ٣٧٥ ، الشرمبات الأبوسومية*
 ٣٧٦ ، الكوماسية*
 ٣٧٨ ، الأمفيبودا*
 وتشمل نطاق الشاطيء، براغيث الرمل، قمل الحوت
 ٣٧٩ ، براغيث البحر الفيلوكاريدا، الهوبلوكاريدا، السينكاريدا*
 ٣٧٩٢ ، براغيث البحر الفيلوكاريدا*
 ٣٧٩٦ ، براغيث البحر الهوبلوكاريدا (المسلحة)*
 ٣٨ ، قشريات اليوكاريدا، القشريات ذوات العشرة أقدام*
 صنف هنا الزواحف

◀ ٥٩٥، ٣٨٤ - ٥٩٥، ٣٨٨ القشريات ذوات العشرة أقدام

- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥، ٣٨
 ٣٨٤ ، سرطان البحر وجراد البحر*
 ٣٨٦ ، سرطان السلطعون*
 انظر أيضاً ٥٩٥، ٣٨٧ لسرطان الناسك والملك؛ ٥٩٥، ٤٩٢
 لسرطان حدوة الحصان
 ٣٨٧ ، سرطان الناسك والملك*
 ٣٨٨ ، الروبيان والقريدس (براغيث البحر)*
 ٣٨٩ ، اليوفوسياكيا*
 ٤ ، الكلابيات (المخطافات) ، العنكبوتيات*

◀ ٥٩٥, ٤٢ - ٥٩٥, ٤٨ العنكبوتيات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥, ٤

- ٤٢ , العثة*
وتشمل البراغيث
صنف هنا أشباه العثة
- ٤٢٩ , أشباه الطفيليات*
وتشمل القرادة، الحلم
- ٤٣ , السلامية والحصاد*
ويشمل طويل القوائم
- ٤٤ , العناكب الحقيقية*
رتب ثانوية من العنكبوتيات*
- ٤٥٢ , العناكب ذوات الملامس الفمية*
العقارب السوطية، والعقارب السوطية اللاذنية*
- ٤٥٣٢ , العقارب السوطية*
العقارب السوطية اللاذنية*
- ٤٥٥٦ , قرادة الخروج (الريسينولى)*
العقارب*
- ٤٧ , العقارب الكاذبة*
الخدرنقيات (العناكب السرعوبية)*
وتشمل عناكب الشمس، عناكب الريح
- ٤٩ , سرطانات حدوة الحصان، عناكب البحر*
سرطانات حدوة الحصان*
عناكب البحر*
- ٦ , المفصليات كثيرات الأقدام (الميريابودا)*
٦٢ , المفصليات ذوات المائة قدم (الكيلوبودا)*
٦٣ , المفصليات ذوات المائة قدم للحدائق (السميفيلا)*
٦٤ , المفصليات ذوات الأقدام الدقيقة (الباوروبودا)*
٦٦ , المفصليات ذوات الألف قدم (الدبلوبودا)*
٧ , الحشرات*
- صنف هنا الحشرات سداسية الأرجل، الحشرات كاملة الانسلاخ، علم الحشرات.
للمفصليات كثيرات الأقدام، انظر ٥٩٥, ٦

ملخص

الحشرات جلدية الأجنحة، مستقيمة الأجنحة	٥٩٥,٧٢
الحشرات هدمية الأجنحة	,٧٣
الذباب العقرى، ذباب قانس، شبكيات الأجنحة	,٧٤
الحشرات نصفية الأجنحة	,٧٥
الحشرات غمدية الأجنحة	,٧٦
الحشرات ثنائية الأجنحة والبراغيث	,٧٧
الحشرات قشرية الأجنحة	,٧٨
الحشرات غشائية الأجنحة	,٧٩
الحشرات جلدية الأجنحة، ومستقيمة الأجنحة والرتب ذات الصلة	,٧٢

◀ ٥٩٥,٧٢٢ - ٥٩٥,٧٢٥ الحشرات جلدية الأجنحة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥,٧٢

البروتورا*	,٧٢٢
الحشرات هلمية الأجنحة*	,٧٢٣
وتشمل لاحسة السكر	
الشبقيات*	,٧٢٤
الحشرات عديمة الأجنحة البدائية الأولى*	,٧٢٥

◀ ٥٩٥,٧٢٦ - ٥٩٥,٧٢٩ مستقيمات الأجنحة والرتب

ذات الصلة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥,٧٢٦

مستقيمات الأجنحة وبق الجليد*	,٧٢٦
وتشمل صرار الليل، الجنادب، الجنادب الأمريكية، الجراد	
صنف هنا الأعمال الشاملة عن مستقيمات الأجنحة والرتب ذات الصلة	
صنف السرعوفيات في ٥٩٥,٧٢٧؛ صنف الصرصور في ٥٩٥,٧٢٨؛	
صنف الفسميات في ٥٩٥,٧٢٩	
السرعوفيات (فرس النبي)*	,٧٢٧
الصرصور*	,٧٢٨
صنف هنا الأعمال الشاملة عن السرناقيات	
صنف السرعوفيات في ٥٩٥,٧٢٧	

- الفسميات* ، ٧٢٩
 حشرة الأوراق، حشرة العصا
 الحشرات هديبية الأجنحة* ، ٧٣
 صنف الحشرات مستقيمات الأجنحة في ٥٩٥، ٧٢٦-٥٩٥، ٧٢٩؛ صنف
 الحشرات نصفية الأجنحة في ٥٩٥، ٧٥
 قمل الكتب، القلف* ، ٧٣٢
 الرعاشات* ، ٧٣٣
 صنف هنا ذباب التنين
 ذباب مايو* ، ٧٣٤
 الحشرات مطبقة الأجنحة (ذباب الحجر)* ، ٧٣٥
 الحشرات متساوية الأجنحة (النمل الأبيض)* ، ٧٣٦
 الحشرات ذوات الأجنحة الأمبية* ، ٧٣٧
 الحشرات ذوات الأجنحة الزورية* ، ٧٣٨
 الحشرات المقصيبة* ، ٧٣٩
 الذباب العقري، ذباب قادس، شبكيات الأجنحة، ذباب جار الماء؛
 ذباب الثعبان* ، ٧٤
 الذباب العقري* ، ٧٤٤
 ذباب قادس* ، ٧٤٥
 الحشرات شبكية الأجنحة، ذباب جار الماء، ذباب الثعبان* ، ٧٤٧
 ويشمل أسود النمل
 الحشرات نصفية الأجنحة والحشرات ذات الصلة* ، ٧٥
 الحشرات نصفية الأجنحة ، ٧٥٢
 صنف الأعمال الشاملة عن الحشرات نصفية الأجنحة والبق الحقيقي في
 ٥٩٥، ٧٥٤
 البق الحقيقي* ، ٧٥٤
 ويشمل بق السرير
 صنف الحشرات نصفية الأجنحة في ٥٩٥، ٧٥٢
 الحشرات اللاجناحية (القمل الصغير)* ، ٧٥٦
 اسم آخر: القمل الحقيقي
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن الحشرات العشائية
 صنف قمل الكتب في ٥٩٥، ٧٣٢؛ صنف قمل النبات في ٥٩٥، ٧٥٢
 قمل الطيور* ، ٧٥٧
 أسماء أخرى: القمل اللاذع، قمل المصنعة

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ◀ ٥٩٥,٧٦ - ٥٩٥,٧٩ الحشرات كاملة الإنسلاخ
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥,٧
- صنف الذباب العقري، ذباب قانس، شبكيات الأجنحة، ذباب جار الماء،
ذباب الثعبان في ٥٩٥,٧٤
- ٧٦ ، الحشرات غمدية الأجنحة (الخنافس)*
صنف هنا الخنافس متنوعة الغذاء
- ٧٦٢ ، الخنافس المفترسة*
وتشمل خنافس الأرض، خنافس النمر، الخنافس الشبكية، خنافس الماء
الحقيقية، الخنافس المدومة، الخنافس الشراعية
- ◀ ٥٩٥,٧٦٣ - ٥٩٥,٧٦٩ الخنافس متنوعة الغذاء
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٥,٧٦
- ٧٦٣ ، عائلات ثانوية من الخنافس متنوعة الغذاء*
وتشمل الخنافس المعدنية، الخنافس القشرية، خنافس الماء الكاسحة، خنافس
خشب السفن، خنافس حرس الموت، خنافس الصنوبر، خنافس الجلود،
الخننافس العنكبوتية.
- ٧٦٤ ، الخنافس الجواله، خنافس الجندي، خنافس منحدر الماء، خنافس
أوراق الشجر، الخنافس ذوات قرون الاستشعار*
- ٧٦٤٢ ، الخنافس الجواله*
- ٧٦٤٤ ، وتشمل خنافس المقابر، خنافس الجيفة، خنافس مأوى الثدييات
خننافس الجندي*
- ٧٦٤٥ ، وتشمل ذباب النار، خنافس سراج الليل، خنافس ناخرات الخشب
الدريويديا (خننافس منحدر الماء)*
- ٧٦٤٨ ، خنافس أوراق الشجر*
- ٧٦٤٩ ، الخنافس ذوات قرون الاستشعار*
صنف هنا الجعليات
- ٧٦٥ ، الخنافس النطاطه*
وتشمل يرقة الخنافس السلكية
صنف هنا الخنافس المطقطة

- ٧٦٨ ، الخنافس ذوات الخاطوم (فصيلة السوس)*
وتشمل سوس الفطريات، خنفساء لحاء الشجر
صنف هنا السوس
- ٧٦٩ ، الخنافس ذوات السبع نقاط*
وتشمل بق الست، خنافس لحاء الشجر الاسطوانية، خنافس الذراح، خنافس
الزيت، خنافس الزهور البهلوانية، خنافس الخنادق، خنافس الظلام، خنافس
الطحين، سوسة الدقيق
- ٧٧ ، الحشرات ثنائية الأجنحة (الذباب) والبراغيث*
صنف الديدان عديمة الرأس في ٧٧١٣٩، ٥٩٥
- ◀ ٧٧٢، ٥٩٥ - ٧٧٤، ٥٩٥ الحشرات ثنائية الأجنحة
صنف الأعمال الشاملة في ٧٧، ٥٩٥
- ٧٧٢ ، النيماتوسيرا (الذباب ذات قرون الاستشعار الطويلة)*
وتشمل ذبابة مارس، البعوض، ذباب العثة، الذباب الأسود، بعوضة
الجاموس، الذباب الصغير، البعوض الصغير
صنف ذباب مارس من عائلة ذباب الخيل في ٧٧٣، ٥٩٥
- ٧٧٣ ، البركيسيرا (يرقات)*
وتشمل ذباب المطاط، ذباب النحل، الذبابة ذات الأرجل الطويلة، الذباب
الراقص، الذباب القناص، ذباب الجندي، ذباب الخيل، ذباب الآيل، الذباب
الثاقب
صنف ذباب مارس في ٧٧٢، ٥٩٥
- ٧٧٤ ، السيكلورا (دائرية القرون)*
ويشمل قمل النحلة، الذباب الأزرق، ذباب المن، ذباب الفاكهة، ذباب
الشاطيء، ذباب القمل، ذبابة اللحم، ذبابة التابوت، ذبابة الأزهار، ذبابة
الفاكهة الكبيرة، الذبابة المنزلية، ذبابة تسي تسي، ذبابة الخل، الذباب صانع
الأنفاق
- ٧٧٥ ، البراغيث*
- ٧٨ ، الحشرات قشرية الأجنحة*
وتشمل ديدان الجيوش، ديدان البراعم
صنف هنا عثة الملابس
- ٧٨٨ ، النظاطات*

- ٧٨٩ ، الفراشيات*
- ٧٩ ، الحشرات غشائية الأجنحة*
- وتشمل الزنابير المشارية، فصيلة إيكو نيمونيدى، السمفيتا، الكالسيدات
صنف أبوكريتا، الزنابير، الحشرات الاجتماعية
صنف الزنابير الحقيقية فى ٥٩٥,٧٩٨
- ٧٩٦ ، النمل*
- ٧٩٨ ، الزنابير الحقيقية، زنبور الحنطة*
- ٧٩٩ ، النحل*

٥٩٦ الحبليات

- صنف هنا الفقاريات، الحيوانات ذوات الجماجم،
فقاريات الأرض
صنف شبه الحبليات فى ٥٩٣,٩٩
- لفقاريات الدم البارد، انظر ٥٩٧، لتطور، انظر ٥٩٨،
للتدبيات، انظر ٥٩٩
- [٠٧٣] مجموعات ومعرضات الفقاريات الحية
غير مستخدم؛ صنف فى فى ٥٩٠,٧٣
- ٢ ، الزقيات*
- وتشمل باخات البحر، اللارقييات
- ٤ ، الرميحات*

٥٩٧ فقاريات الدم البارد، الأسماك*

- صنف هنا الأسماك العظمية، الأسماك الشعاعية،
الأسماك كاملة العظام، علم الأسماك
صنف أسماكاً عظمية معينة فى ٥٩٧,٣٩ - ٥٩٧,٧؛
صنف أنواعاً معينة من الأسماك الشعاعية فى ٥٩٧,٤
- ٥٩٧,٧؛ صنف أنواعاً معينة من الأسماك كاملة
العظام فى ٥٩٧,٤٣ - ٥٩٧,٧
- ١٧٦٣٦ ، أسماك بيئة البرك
- صنف بيئة البرك فى ٥٧٧,٦٣٦

ملخص

- ٥٩٧,٢ اللافقيات
- ٣ ، الأشلاقيات، الأسماك كاملة الرأس، الأسماك اللحمية

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

متفرقات فى الأسماك شعاعية الزعانف	, ٤
البروتاكائوثيترجى، أشكال السلمون	, ٥
الدوسعيات، الباراكائوثيتريجوس، شوكيات الزعانف	, ٦
أشكال الفرخيات	, ٧
البرمائيات	, ٨
الزواحف	, ٩

◀ ٥٩٧, ٧ - ٥٩٧, ٢ الأسماك

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٧

, ٢ , الملافكيات*

وتشمل أسماك الهاج، اللامبريات (دائريات الفم)

, ٣ , الأشلاقيات، الأسماك كاملة الرأس، الأسماك اللحمية*

صنف هنا الأسماك الغضروفية، سمك القرش

صنف القرش النموذجى فى ٥٩٧, ٣٤

◀ ٥٩٧, ٣٣ - ٥٩٧, ٣٦ الأشلاقيات

صنف هنا القروش

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٧, ٣

, ٣٣ , القروش المفترسة*

صنف هنا القرش الأبيض الضخم، قرش الماكريل، قرش ماكو

, ٣٤ , القرش النموذجى*

, ٣٥ , الأسماك الغضروفية المفطحة سفلية الخياشيم*

وتشمل أسماك الجيتار، الأسماك المنشارية، الأسماك المفطحة طويلة الذيل،

أسماك الرعاد الكهربائى

صنف هنا أسماك الراى

, ٣٦ , كلب السمك (كلب القرش)*

صنف هنا الأسماك القرشانية

, ٣٨ , الأسماك كاملة الرأس*

صنف هنا الخرافيات، قرش الشبح

◀ ٥٩٧, ٣٩ - ٥٩٧, ٧ الأسماك العظمية

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٧

٣٩ , الأسماك اللحمية*

وتشمل الأسماك اللاشوية، الأسماك الرئوية

◀ ٤٠٩ - ٥٩٧, ٧ - ٥٩٧, ٤ الأسماك شعاعية الزعانف

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧

٤ , متفرقات في الأسماك شعاعية الزعانف

محدد بالأسماك المذكورة فيما بعد

صنف الأعمال الشاملة عن الأسماك شعاعية الزعانف في ٥٩٧

[٤٠١ - ٤٠٩] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٧, ٠١ - ٥٩٧, ٠٩

٤١ , الأسماك كاملة العظام*

وتشمل سمك البوفين، كلب السمك النهري، سمك أبو منقار

صنف أسماك الجار من عائلة الحساسيات في ٥٩٧, ٦٦

٤٢ , الأسماك اللامعة*

وتشمل الأسماك المزمارية

◀ ٤٣ - ٥٩٧, ٧ - ٥٩٧, ٤٣ الأسماك كاملة العظام

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧

٤٣ , الأسماك الخفشية*

وتشمل أسماك القنجر، الموراي، الطريون

صنف هنا الأعمال الشاملة عن أسماك الثعبان

لأنواع معينة من أسماك الثعبان، انظر النوع؛ مثال: الثعبان الكهريائي ٥٩٧, ٦٤

٤٣٢ , ثعابين المياه العذبة*

٤٥ , الأسماك الصابوغية*

وتشمل الأنشوجة، المنهادن، البلشار، السردين، الشابل

صنف هنا فصيلة الرنجة

صنف السردين بمفهوم الإسبرط والرنجة الشائعة في ٥٩٧, ٤٥٢

٤٥٢ , الصابوغ*

صنف هنا الإسبرط، الرنجة الشائعة

صنف السردين الحقيقي في ٥٩٧, ٤٥

٤٧ , عظميات الرؤوس*

وتشمل الأسماك الفيلية، فراشيات المياه العذبة

انظر أيضاً ٥٩٧, ٧٢ للفراشيات البحرية

• أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

◀ ٥٩٧, ٤٨ - ٥٩٧, ٤٩ أسماك الأوستاريفيزوس

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧, ٤٨

- ٤٨ , الشبوطيات رقيقة الزعانف*
وتشمل أسماك الكرسين، القيصان (سمك القمر)، الشعبان الكهربائي، أسماك
النترة، سمك النمر
صنف أسماك السلور في ٥٩٧, ٤٩؛ صنف أسماك القمر من عائلة الفرخيات في
٥٩٧, ٧

٤٨٢ , عائلة الشبوط*

- ويشمل الرأس الكبيرة، الشبوط الزجاجي، الأسماك البنية، الابراميس، أسماك
الحمار الوحشي، الروش، التنش
صنف هنا أسماك المنوة
صنف أسماك الحمار الوحشي للمياه المالحة في ٥٩٧, ٦٨؛ صنف السمكة
الذهبية في ٥٩٧, ٤٨٤

٤٨٣ , الشبوط*

صنف الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن الشبوط في ٦٣٩, ٣٧٤٨٣

٤٨٤ , السمكة الذهبية*

صنف الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن السمكة الذهبية في ٦٣٩, ٣٧٤٨٤

٤٩ , أسماك السلور*

٤٩٢ , أسماك السلور للمياه العذبة بأمريكا الشمالية*

٥ , البيروتاكانثويتريجي، أشكال السلمون*

وتشمل أسماك الهف، الأسماك الأفعية

صنف أسماك التنين في ٥٩٧, ٦٤

◀ ٥٩٧, ٥٥ - ٥٩٧, ٥٩ أشكال السلمون

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧, ٥

٥٥ , عائلة السلمون

- ويشمل أسماك التيمالوس الاسترالية، السمك الأبيض
صنف السلمون في ٥٩٧, ٥٦؛ صنف النترة في ٥٩٧, ٥٧؛ صنف السمك الأبيض
في ٥٩٧, ٧٢٥

٥٥٤ , أسماك الشار*

ويشمل السمك الأرقط

- ٥٥٩ , أسماك التيمالوس*
صنف أسماك التيمالوس الاسترالية في ٥٩٧,٥٥
- ٥٦ , السلمون*
صنف السلمون الأطلنطي، السلمون الباسفيكي
صنف السلمون الاسترالي في ٥٩٧,٧
- ٥٧ , أسماك التروته*
نوع آخر من جنس السلمون غير سلمون الأطلنطي
صنف هنا الأعمال الشاملة عن السلمون
صنف سلمون الأطلنطي في ٥٩٧,٥٦
- ٥٩ , الزنجوريات*
صنف هنا أسماك الزنجور، الأسماك مستدقة الطرف، الكراكي
صنف الأسماك الجاحظة في ٥٩٧,٧٥٨
- ٦ , الدوسعيات، الباراكائوثوبتريجوس، شوكلات الزعانف*
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧
[٦٠٩ - , ٦٠٩] التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٧,٠١ - ٥٩٧,٠٩
- ٦١ , الدوسعيات*
وتشمل الأسماك المشكارية، الأسماك العظائية، الأسماك العنكبوتية
- ٦٢ , الباراكائوثوبتريجوس*
وتشمل الأسماك العلجومية، الأسماك اللزجة، الأسماك اللحية
صنف أسماك القدييات في ٥٩٧,٦٣
- ٦٣ , أشكال القدييات*
وتشمل السمك اللؤلؤي، أسماك الغرناد، قدييات الأعماق، ثعابين البرسم، ثعابين
الإلبوت
صنف عائلة القدييات في ٥٩٧,٦٣٢
- ٦٣٢ , عائلة القدييات (الغادسيات)*
وتشمل قدييات القطب الشمالي، أسماك البيروط، أسماك الحدوق، أسماك
النازلي
- ٦٣٣ , أسماك القد (الغادس)*
صنف هنا قدييات المحيط الأطلنطي والباسفيكي، قدييات جرينلاند، السمك الأبيض
انظر أيضاً ٥٩٧,٥٥ للسمك الأبيض، ٥٩٧,٦٣ لقدييات الأعماق
صنف قدييات القطب الشمالي في ٥٩٧,٦٣٢

• أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٦٤ , الأسماك شوكية الزعانف*
وتشمل رؤوس الثعبان، أسماك التنين، ثعابين المستنقعات، أسماك الخنزير،
الأسماك الصندوقية، الأسماك البقرية، أسماك القادوح، الأسماك المجدفية،
أسماك الشمس المحيطية، أسماك الأباه، أسماك الشيهم، الأسماك الكروية،
الأسماك السنجابية (أسماك الجندي)، الأسماك وحيدة القرن، الأسماك الحوتية
صنف الحساسيات في ٥٩٧، ٦٦؛ صنف أشكال الزمريات في ٥٩٧، ٦٧، صنف
الغلاخيات في ٥٩٧، ٦٨؛ صنف المفلطحيات في ٥٩٧، ٦٩؛ صنف أشكال
الفرخيات في ٥٩٧، ٧
- ٦٦ , الحساسيات*
وتشمل الأسماك الطائرة، سمك الجار، أسماك أبو منقار، الأسماك الإبرية، السمك
الحساس
صنف أبو منقار في ٥٩٧، ٤١، صنف الشبوطيات في ٥٩٧، ٤٨
- ٦٦٥ , البجنيات*
٦٦٧ , حاملات الحياة*
وتشمل الأسماك المولينيزية، أسماك السرريل
- ٦٧ , أشكال الزمريات*
ويشمل الأسماك أبوزمارة الشبحية، الأسماك البوقية
- ٦٧٢ , العائلة الزمارية*
٦٧٩ , أسماك أبوزمارة، حصان البحر*
صنف أسماك أبوزمارة الشبحية في ٥٩٧، ٦٧
- ٦٧٩٨ , حصان البحر*
صنف هنا ماردي البحر
- ٦٨ , الغلاخيات*
وتشمل أسماك الجرئار (الطريفلا)، أسماك الحمار الوحشي للمياه المالحة، أسماك
العقرب
انظر أيضاً ٥٩٧، ٤٨٢، ٥٩٧، لأسماك الحمار الوحشي للمياه العذبة
- ٦٩ , المفلطحيات*
وتشمل أسماك هلبوت كاليفورنيا، سمك موسى، أسماك التريوت (الترس)
- ٦٩٤ , عائلة الأسماك المفطحة (أيمنية العين)
وتشمل أسماك هلبوت جرينلاند، أسماك البلايس، الأسماك المفطحة الشتوية.
صنف أسماك الهلبوت في ٥٩٧، ٦٩٢

- ٦٩٥ , أسماك الهلبوت*
انظر أيضاً ٦٩٩, ٥٩٧ لهلبوت كاليفورنيا؛ ٦٩٤, ٥٩٧ لهلبوت جرينلاند
- ٧ , أشكال الفرخيات*
وتشمل السلمون الاسترالي، البراكودا، الأسماك السيامية المقاتلة، أسماك ديك البحر، أسماك أبوذقن، أسماك القويون، أسماك الناخر، الأسماك الهلالية، أسماك المناهة، أسماك القيصان، أسماك البورى، الأسماك اللبغائية، الثعابين الشائكة، الأسماك المنجمة، أسماك اللبروس
انظر أيضاً ٤٨, ٥٩٧ لأسماك القيصان وأسماك القمر من الشبوطيات
- ٧٢ , العائلة الفرخية*
وتشمل أسماك الرويل، الأسماك الفراشية، الفراشية البحرية، أسماك الفرخ الضخمة، أسماك النهاش، الأسماك الملايكية، أسماك البغروس، أسماك الإبرامس البحرية، السمك الأبيض، الأعمال الشاملة عن أسماك الملايكة
انظر أيضاً ٤٧, ٥٩٧ لفراشيات المياه العذبة، ٧٥, ٥٩٧ للأسماك الفرخية
- ٧٢٥ , البهاريات (الطبالة، النعابة)
وتشمل الطبالة الحمراء، أسماك ذئب البحر لمياه القنوات، الراخوص، السمك الأبيض
انظر أيضاً ٥٥, ٥٩٧ للسمك الأبيض من العائلة السلمونية؛ وأيضاً ٧٢, ٥٩٧ للسمك الأبيض من العائلة الفرخية؛ وأيضاً ٦٣٣, ٥٩٧ للسمك الأبيض من العائلة القدية
- ٧٣ , أسماك ذئب البحر (القاروس) والأسماك ذات الصلة*
وتشمل ذئب البحر الاسترالي
لذئب البحر للمياه العذبة، انظر ٧٢٥, ٥٩٧
- ٧٣٢ , عائلة القاروس*
صنف هنا القاروس، القاروس المخطط، الفروخ الأبيض
- ٧٣٦ , قاروس البحر*
ويشمل أسماك الأخفس
- ٧٣٨ , أسماك الشمس والقاروس الأسود (البلكيس)*
وتشمل أسماك الكرابي، القلقاس، الركباس
- ٧٣٨٨ , القاروس الأسود (البلكيس)*
ويشمل القاروس ذو الغم الكبير وذو الغم الصغير
- ٧٤ , البلطيات (المشطيات)*
ويشمل أسماك الملايكة، الأسماك القرصية، الأسماك البلطية

- صنف الأعمال الشاملة عن أسماك الملائكة في ٥٩٧,٧٢
- ٧٥ , **الأسماك الفرخية***
صنف هنا الأسماك السهمية
انظر أيضاً ٥٩٧,٧٢ لأسماك الفروخ الضخمة؛ وأيضاً ٥٩٧,٧٣٢ للفروخ الأبيض
- ٧٥٨ , **الفرخ الرامح***
وتشمل أسماك السوجر، الأسماك الجاحظة، أسماك الزندر
- ٧٧ , **الأسماك البلينية***
- ٧٨ , **الاسقمريات***
وتشمل أسماك السيف، الخرمان (طويل المنقار)، أسماك المرلين، أسماك السلفيش، أسماك الراموح
- ٧٨٢ , **العائلة الاسقمرية***
صنف هنا الماكريل
- صنف أسماك التونا في ٥٩٧,٧٨٣
- ٧٨٣ , **أسماك التونا***
صنف هناك أسماك البكورة، البينيت، الوثاب
- ٨ , **البرمائيات***
صنف هنا القفازات
- صنف علم البرمائيات، الأعمال الشاملة عن البرمائيات والزواحف في ٥٩٧,٩
- ٨٢ , **السيسيلييات الاستوائية عديمة الأطراف (جيمنوفيونا)***
- ٨٥ , **الذئبيات***
وتشمل السمندرات (السمندرات)، ثعبان الكونجو، الهلندر، جرو الأوحال، سمندل الماء
- ◀ ٥٩٧,٨٦ - ٥٩٧,٨٩ **القفازات (الضفادع، العلجوم)**
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٧,٨
- ٨٦ , **الضفاجيات، الهكرسيات، البيبيانيات***
وتشمل العلجوميات المولدة، الضفادع عديمة اللسان
- صنف الأعمال الشاملة عن العلجوميات في ٥٩٧,٨٧؛ صنف الأعمال الشاملة عن الضفادع في ٥٩٧,٨٩
- ٨٧ , **العلجوميات***
وتشمل ضفادع الأوراق، الضفادع السهمية السامة، ضفادع الأشجار، الضفادع الفموية

صنف هنا العائلة العلجومية، الأعمال الشاملة عن العلجوم
صنف العلجوميات المولدة في ٥٩٧,٨٦

٨٩, *العدموليات*

صنف هنا علم العائلة العدمولية، الأعمال الشاملة عن الضفادع
للضفادع عديمة اللسان، انظر ٥٩٧,٨٦؛ لضفادع الأوراق، للضفادع الفمية،
للضفادع السهمية السامة، لضفادع الأشجار، انظر ٥٩٧,٨٧

٩, *الزواحف*

صنف هنا علم البرمائيات، الأعمال الشاملة عن البرمائيات والزواحف
للبرمائيات، انظر ٥٩٧,٨

٩٢, *السلحفاة*

صنف هنا السلحفاة

٩٤, *الزواحف الحرشقية*

صنف السحالي في ٥٩٧,٩٥؛ صنف الثعابين في ٥٩٧,٩٦

٩٤٥, *الزواحف ذوات المنقار*

صنف هنا السفندون

٩٥, *السحالي*

وتشمل الحرياء، الهيلية

صنف الأعمال الشاملة عن السحالي والحيات في ٥٩٧,٩٤

٩٦, *الثعابين*

٩٨, *التماسيح*

ويشمل التماسح الأمريكي، الغريال (التمساح الهندي)

٥٩٨ *الطيور*

صنف هنا الطيور البرية، علم الطيور

أعيد تسكين الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن أنواع

الطيور المنزلية في ٦٣٦,٥

صنف أنواعاً معينة من الطيور البرية في ٥٩٨,٥ -

٥٩٨,٩؛ صنف الأعمال الشاملة عن الفقاريات ذوات

الدم الحار في ٥٩٩

ملخص

الطيور النافعة ٥٩٨,١٦٣

٣, الكركيات، الرزقاقيات، اللقلقيات، النحاميات

- ٤, رتب متفرقة من الطيور المائية
- ٥, الطيور الأرضية
- ٦, الطيور الجالية، الطيور الكولومبية
- ٧, رتب متفرقة من الطيور الأرضية
- ٨, الطيور الجائمة
- ٩, الصقريات، البوميات، السبديات
- ٠,٧٢٣٣ البحوث الوصفية ومراقبة الطيور
- ٠,٧٢٣٢ قيد الطيور بالأطواق وإحصاء الطيور
- ٠,٧٢٣٤ مراقبة الطيور
- [٠,٧٢٣٤٠٩٩ - ٠,٧٢٣٤٠٩٩] المعالجة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في العالم الحديث
- غير مستخدم؛ صنف في ٠,٧٢٣٤٤ - ٥٩٨, ٧٠٢٣٤٩ - ٥٩٨,
- ٠,٧٢٣٤٤ - ٠,٧٢٣٤٩ المعالجة طبقاً لقارات، دول، أقاليم معينة في العالم
- أضف إلى رقم الأساس ٥٩٨, ٠,٧٢٣٤ الرمز ٤ - ٩ من الجدول
- الثاني؛ مثال: مراقبة الطيور في شرق أفريقيا ٥٩٨, ٠,٧٢٣٤٦٧٦
- ١٦٣, الطيور النافعة
- بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢ - ٥٩٩
- وتشمل طيور الألعاب الرياضية، الطيور الطريفة
- صنف طيور الألعاب الرياضية للأراضي المنخفضة، الطيور المائية الطريفة
- في ٥٩٨, ٤١؛ صنف طيور الألعاب الرياضية للأراضي المرتفعة في ٥٩٨, ٦
- ١٧٦, الطيور المائية
- بني الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢ - ٥٩٩
- صنف الطيور المائية الطريفة في ٥٩٨, ٤١
- لأنواع معينة من الطيور المائية، انظر ٥٩٨, ٣ - ٥٩٨, ٤
- ◀ ٥٩٨, ٣ - ٥٩٨, ٤ الطيور المائية
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٨, ١٧٦
- ٣, الكركيات، النزققيات، اللقلقيات، النحاميات*
- صنف هنا الطيور الخواصة
- ٣٢, الكركيات*
- وتشمل عائلة الكركى، عائلة الحباريات، المبوقات، عائلة التفلق، طائر الغرة، طائر الفرقر

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٣٣ ، الزرقاقيات*
وتشمل عائلة الزرقاقيات (السفاساقيات) ، الزقراق الشمي، آكلات المحار، طائر
اليقنة، طائر الفلروب، طائر الأوك، طائر المور، طائر البفن، زمار الرمل
(الطيوي)، طائر الشنقب، قنبرة الماء، دجاجة الأرض
صنف هنا الطيور الشاطئية
- ٣٣٨ ، النورس*
ويشمل العجهوم (أبومقص)، الكركر، القناص
صنف هنا عائلة النورس، الحرشنة
- ٣٤ ، النلققيات*
وتشمل عائلة النلقق، أبومنجل (الحارس)، أبوملعة (الملاعقي)، الواق، البلشون
الأبيض (ابن الماء)، مالك الحزين
- ٣٥ ، النحاميات (البشروش)*
٤ ، رتب متفرقة من الطيور المائية
محددة بالطيور المذكورة فيما بعد
صنف الأعمال الشاملة عن الطيور المائية في ١٧٦، ٥٩٨،
[٤٠١، ٤٠٩] ، التقسيمات الموحدة
غير مستخدم؛ صنف في ١٧٦٠١، ٥٩٨، ١٧٦٠٩، ٥٩٨
- ٤١ ، الطيور الأوزية*
وتشمل الطيور الصياحة
صنف هنا الطيور المائية الطريدة، البط، الأعمال الشاملة عن الطيور الطريدة
للأراضى المنخفضة
لأنواع معينة من الطيور الطريدة للأراضى المنخفضة، انظر النوع؛ مثال: طائر
المور ٣٣، ٥٩٨
- ◁ ٤١٢، ٥٩٨، ٤١٥ - ٥٩٨، البط
صنف الأعمال الشاملة في ٤١، ٥٩٨
- ٤١٢ ، الأكس*
ويشمل البط الصيني
- ٤١٢٣ ، بط الغابة*
٤١٣ ، البط*
- ويشمل البط الأسود، البط الأزرق المخضر
- ٤١٣٤ ، البط البري*

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

بط اليوشار*	, ٤١٤
ويشمل البط البري الأمريكى	
بط البلقشة*	, ٤١٥
ويشمل بط العيد، البط ذهبى العين، البط الغواص (البلقشة)	
أوز العقق*	, ٤١٧
العقق*	, ٤١٧٣
ويشمل الأوز أبيض الجبين، الأوزة الرمادية	
الشن*	, ٤١٧٥
ويشمل الأوز الثلجى، الأوز الأزرق	
البرنتية*	, ٤١٧٨
صنف هنا الأوز الكندى	
التم*	, ٤١٨
صنف هنا الأوز العراقى	
الأوز (التم) المبوق*	, ٤١٨٤
الأوز (التم) الصامت*	, ٤١٨٧
الرغائيات (كفيات القدم)*	, ٤٢
ويشمل القطرس، طائر النوء، الغطاس، الفلماء، جلم الماء	
البججيات*	, ٤٣
ويشمل العائلة البججية، الفرقاط، الطائر الاستوائى، طائر الغاق، الطائر الأبيض (الأبله)	
الغطاسيات والجربيات*	, ٤٤
صنف هنا الغماسيات	
الغطاسيات (أكل الأسماك)*	, ٤٤٢
الجربيات*	, ٤٤٣
البنجوينيات*	, ٤٧

◀ ٥٩٨, ٥ - ٥٩٨, ٩ الطيور البرية

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٨

, ٥ الطيور الأرضية*

صنف هنا الطيور مسطحة القص

, ٥٢ طيور الرية والطيور النعامية*

, ٥٢٢ طيور الرية*

* أضف طبقا للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٥٢٣ ، الطيور النعامية*
- ٥٣ ، طيور الشبنم*
- وتشمل طائر الإمر
- صنف هنا العائلة الكسوارية
- ٥٤ ، الطيور اللاجناحية (الكيوى)*
- ٥٥ ، الطيور التنامية*
- ٦ ، الطيور الجالية (الدجاجية) والطيور الكولومبية (الحمامية)*
- صنف هنا الطيور الجالية والداجنة، الطيور الطريفة للأراضي المرتفعة
- صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الدواجن المنزلية في ٦٣٦,٥
- لأنواع معينة من الطيور الطريفة للأراضي المرتفعة، انظر النوع؛ مثال: الغربان
- ٥٩٨,٨٦٤
- ◀ ٥٩٨, ٦٢ - ٥٩٨, ٦٤ الطيور الجالية (الدجاجية)
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٨,٦
- ٦٢ ، التذريجات*
- ٦٢٣ ، طيور الحجل*
- صنف هنا طائر الدراج
- ٦٢٣٢ ، الحجل الشائع، الحجل الرمادي، الحجل المجري
- ٦٢٥ ، الفيزانتيات*
- ويشمل دجاج الأدغال الأحمر، الدجاج، طيور الغابات الطريفة
- صنف الدراسات التجريبية عن العمليات البيولوجية الداخلية للدجاج في ٥٧١
- ٥٧٣ مع إضافة الرمز ١٨٦٢٥ من تعليمات الإضافة الواردة تحت ٥٧١ -
- ٥٧٣؛ مثال: علم الأجنة للدجاج المنزلي ١٨٦٢٥,٨٦١٨٦٢٥؛ صنف الأعمال
- ذات الوجهات المتباينة عن دجاج الأدغال في ٦٣٦,٥
- ٦٢٥٢ ، الفيزانت ذو العقد*
- ٦٢٥٨ ، الطاوس الشائع*
- ٦٢٧ ، السلوى*
- ٦٢٧٢ ، السمانى*
- ويشمل السمانى الشائع، السمانى اليابانى
- ٦٢٧٣ ، الحجل*
- ٦٣ ، الطيهوجيات*
- انظر أيضاً ٥٩٨, ٦٥ لطيهورج الرمال

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٦٣٣ , طرمجان الصفصاف*
- ٦٣٤ , الخننج*
- ويشمل الطيهوج الأسود، ديك الخننج
- ٦٣٥ , الطيهوج المطوق*
- ٦٣٦ , الطيهوج الحكيم*
- ٦٣٧ , الطيهوج الطبال*
- صنف هنا دجاج البرارى
- ٦٣٧٨ , الطيهوج ذو الذيل الحاد*
- ٦٤ , عائلات أخرى من الطيور الدجاجية*
- وتشمل العرناسيات، الشقبات، دجاجة غينيا الطريفة، الهزان، القراز، الغوان
- ٦٤٥ , الدجاج الرومى*
- ويشمل الرومى البرى
- صنف الأعمال ذات الوجاهات المتباينة عن الرومى فى ٦٣٦, ٥٩٢
- ٦٥ , الطيور الكولومبية*
- وتشمل طيهوج الرمال، طائر الدودو
- صنف هنا الطيور الحمامية (الحمام)
- ٧ , رتب متفرقة من الطيور الأرضية
- محددة بالطيور الواردة فيما بعد
- صنف الأعمال الشاملة عن الطيور الأرضية فى ٥٩٨
- [٧٠١, ٧٠٩] , التقسيمات الموحدة
- غير مستخدم؛ صنف فى ٥٩٨, ٠١ - ٥٩٨, ٠٩
- ٧١ , البيغاويات*
- ويشمل الطائر الطيب (بيغاء استراليا)، الككتوه، الكاكاب، اللور، المقو، البركيت،
- البيغاء الشائع
- صنف هنا العائلة البيغاوية
- ٧٢ , النقاريات*
- وتشمل العائلة النقارية، البربيت، البقمر، دليل المناحل، الطوقان، النقار
- صنف هنا نقار الخشب
- ٧٣ , الطرغونيات*
- ٧٤ , الوقواقيات*
- وتشمل العائلة الوقواقية، الطورق، الوقواق، الجواب
- لطائر الهزان، انظر ٥٩٨, ٦٤

* أضيف طبقا للتعليمات الواردة تحت ٥٩٩-٥٩٢

- ٧٥ ، الحنوريات*
- صنف هنا طيور الفلران
- ٧٦ ، الطنانات*
- ٧٦٢ ، طائر السمامة*
- ويشمل سمامة الأشجار
- صنف هنا العائلة الطنانية (الطنانات الحقيقية)
- ٧٦٤ ، الساميات (خاطفات الحشرات)*
- ويشمل العائلة السامية
- ٧٨ ، الرفرفيات (القاوندات)*
- ويشمل العائل الرفرافية، القرلى، البوقير (أبوقرن)، آكل النحل
- ٨ ، الطيور الجائمة*
- ويشمل العقعق الناقوسى، آكل العسل؛ صرديات العقعق، صرديات الغابات
- صنف هنا الطيور المفردة
- ٨٢ ، عائلة الطيور الجائمة، القرقفيات، القبريات، السنونيات، المتوقلات، السيتيديات*
- صنف هنا المتسلقات، كاسرات الجوز
- ٨٢٢ ، عائلة الطيور الجائمة*
- وتشمل الفطنجيات، متسلقات الغابات، عريصات المنقار، الطيور القيثارية، البوبريات، الفناجيات
- صنف الغصوبيات فى ٥٩٨،٨٢٣
- ٨٢٢٥ ، الطيور الخبازية*
- ٨٢٢٦ ، الطيور النملية*
- ٨٢٣ ، الغصوبيات (خاطفات الذباب، خاطفات الذباب للعالم الحديث)*
- انظر أيضاً ٥٩٨،٨٤٨ لخاطفات الذباب للعالم القديم
- ◀ ٥٩٨، ٨٢٤ - ٥٩٨، ٨٨ الجواثم، الطيور المفردة
- صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٨، ٨
- ٨٢٤ ، القرقفيات*
- ويشمل القرقف الأمريكى
- ٨٢٥ ، القبريات*
- صنف القبريات العقعقية فى ٥٩٨، ٨
- انظر أيضاً ٥٩٨، ٨٧٤ لقبريات المروج

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

السنونيات*	٨٢٦
صنف سنونو الغابات في ٥٩٨,٨	
الصفلوديات، الوصعيات، التيمليات، الشاميديات*	٨٣
الصفلوديات (الدنقيات)*	٨٣٢
الوصعيات (النمعات)*	٨٣٣
التيمليات والشاميديات*	٨٣٤
الشحوريات، الدخليات، الهنبريات، المذبائيات صائدات الذباب*	٨٤
الشحوريات*	٨٤٢
ويشمل العصفور الأزرق، العنديل (الهزاز)، أبوالحناء	
الدخليات (هازج العالم القديم)*	٨٤٣
ويشمل الوصع	
الهنبريات*	٨٤٤
وتشمل الكنبرد، الطيور المحاكية، الدراس	
المذبائيات (صائدات الذباب للعالم القديم)*	٨٤٨
انظر أيضاً ٥٩٨,٨٢٣ لصائدات الذباب للعالم الحديث	
الصخاديات، بتلوجرنايديات، الذعريات*	٨٥
الصخاديات (الطيور شمعية الأجنحة)*	٨٥٢
بتيلوجرنايديات (خاطفات دودة الحرير)*	٨٥٣
الذعريات (العزفاء والذعرة)*	٨٥٤
الصرديات، الزرزوريات، الغرابيات، الفردوسيات*	٨٦
الصرديات*	٨٦٢
صنف صرديات العقعق، صرديات الغابات في ٥٩٨,٨	
صنف فلفل الصرديات، الصرديات الأخيضرات في ٥٩٨,٨٧٨	
الزرزوريات*	٨٦٣
وتشمل طائر المينة	
الغرابيات*	٨٦٤
وتشمل الغريان، الزرياب، العقعق، الغداف، غراب القيط	
صنف العقعق الناقوسي، صرديات العقعق في ٥٩٨,٨	
الفردوسيات (عصافير الجنة)*	٨٦٥
الباروليديات، الكاروجيات، الثروبيديات، الترسينيدات،	٨٧
الفيريونيدات، السايكلاريدات، الفيريولانيدات*	
الباروليديات (ناقر الخشب)*	٨٧٢

- ٨٧٤ ، الكاروجيات*
ويشمل الشحرور الأسود الأمريكي، طائر البقر، طائر السوداية، قبريات المروج، طائر الصفارية
صنف القبريات العفقية في ٥٩٨، ٨٢٥
- ٨٧٥ ، الثروبيديات (اللتاجر) ، الترسينيدات (السنونو - التناجر)*
- ٨٧٨ ، الفيريونيدات (الأخضريرات) ، السايكلاريدات ، (فلفل - الصرديات) ، الفيريولانيدات (الصدريات - الأخضريرات)*
- ٨٨ ، العصافير والطيور ذات الصلة*
- ٨٨٣ ، الشرشوريات (آكل البذور للعالم الجديد)*
ويشمل الدرّاسات، طائر الكاردينال، عصافير داروين، عصفور الجنك، حسون أمريكا الشمالية، الأعمال الشاملة عن العصافير الدورية
- ٨٨٥ ، المبدوليات*
وتشمل الدغناش، عصفور الكناريا، عصفور القرزيبيل، الحسون (العصفور الذهبي)، البلبل الزيتوني، الرديبول، عصفور السسكين
- ٨٨٦ ، شمعيات المنقار*
ويشمل العصفور الحباك
صنف الأعمال الشاملة عن العصفور الحباك في ٥٩٨، ٨٨٧
- ٨٨٧ ، التتوطيات (الطيور الحباكة)
ويشمل طائر الصعب
صنف هنا الأعمال الشاملة عن العصفور الحباك
للعصفور الحباك من عائلة شمعيات المنقار، انظر ٥٩٨، ٨٨٦
- ٩ ، الصقريات ، البومييات ، السبديات*
ويشمل طائر الكاتب
صنف هنا طيور الغنائم، الطيور الجارحة
- ◀ ٥٩٨، ٩٢ - ٥٩٨، ٩٦ الصقريات
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٨، ٩
- ٩٢ ، النسريات (نسر العالم الحديث)*
ويشمل الكندور (النسر الأمريكي)، النسر الملك، النسر التركي (الصقر التركي)
صنف هنا الأعمال الشاملة عن النسريات
لنسر العالم القديم، انظر ٥٩٨، ٩٤
- ٩٣ ، العقاب*

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٩٤ ، الباشقات*
- ويشمل الصقر الحقيقي، صقر الهار، نسور العالم القديم
صنف الأعمال الشاملة عن النسريات في ٩٢، ٥٩٨
انظر أيضاً ٩٢، ٥٩٨ للصقر التركي
- ٩٤٢ ، النسور*
- صنف النسور الأصلع في ٩٤٣، ٥٩٨
- ٩٤٢٣ ، النسور الذهبي*
- ٩٤٣ ، النسور الأصلع*
- ٩٤٤ ، الباز*
- ٩٤٥ ، الحدأة*
- ٩٦ ، الصقور*
- ويشمل صقر الكركار (صقر أمريكا الجنوبية)، صقر العوسق
- ٩٧ ، اليوم*
- وتشمل بوم المخازن، بوم الأعشاب
- صنف هنا العائلة البومية
- ٩٩ ، السيديات*
- وتشمل النكتيب، البدرغوسيات، السبد الأمريكي
- صنف هنا العائلة السيدية (السبد، الضرع)

٥٩٩ الثدييات*

صنف هنا فقاريات الدم الحار، الثدييات المشيمية
أعيد تسكين الأعمال ذات الوجوهات المتباينة عن
الثدييات المنزلية في ٦٣٦
للطيور، انظر ٥٩٨

ملخص

الثدييات النافعة	٥٩٩، ١٦٣
الثدييات الكيسية والثدييات الأولية	٢،
رتب متفرقة من الثدييات المشيمية	٣،
الخفاشيات	٤،
الحوتيات والخيلانيات	٥،
الحافريات	٦،
اللواحم، اللواحم البرية	٧،

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٨, الرئيسيات
- ٩, العائلة البشرية، الإنسان
- [٠٧٣], مجموعات الثدييات الحية
- غير مستخدم؛ صنف حدائق الثدييات في ٥٩٠,٧٣
- ١٦٣, الثدييات النافعة
- بنى الرقم طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢ - ٥٩٩
- وتشمل ثدييات الألعاب الرياضية
- صنف حيوانات الألعاب الرياضية الكبيرة في ٥٩٩,٦؛ صنف الحيوانات
- الفرائية في ٥٩٩,٧
- [١٧٧], الثدييات البحرية
- غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٩,٥٥
- ٢, الثدييات الكيسية والثدييات الأولية (وحيدة المخرج)*
- صنف هنا الدبروتودونتا، الميتاثيريا
- ◁ ٥٩٩,٢٢ - ٥٩٩,٢٧ الثدييات الكيسية (الجرابية)
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٢
- ◁ ٥٩٩,٢٢ - ٥٩٩,٢٥ الدبروتودونتا
- صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٢
- ٢٢, طويلات الأرجل*
- وتشمل الفأر، كانجارو الأشجار
- صنف هنا الوب
- ٢٢٢, الكانجارو (القنغر)*
- صنف هنا الكانجارو الرمادي، الولر
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الكانجارو
- صنف الفأر وكانجارو الأشجار في ٥٩٩,٢٢
- ٢٢٢٣, الكانجارو الأحمر*
- ٢٣, بوسوم استرالياشيا*
- ويشمل البتروس، الترسيبيديات
- صنف هنا الفلنجرويدات
- صنف طريلات الأرجل في ٥٩٩,٢٢
- انظر أيضاً ٥٩٩,٢٧٦ للأوبوسوم الأمريكي

- ٢٣٢ . الفلنجریات*
- ويشمل البوسوم شعري الذيل، البوسوم حرشفى الذيل
صنف هنا الفلنجر (الكسكوس)
- ٢٤ . المومات*
- ٢٥ . الكوال*
- ٢٦ . البندقوط*
- صنف هنا الزيزبيات
- ٢٧ . المارسوبيكار نيفورا والبوسيتويكولاتا*
- ويشمل أوبوسوم الزبابة، الذيزوريات (جثيلات الذنوب)، القط الجرابى، الفنران،
الخلد، نمر تسمانيا، ذئب تسمانيا
- ٢٧٦ . الأبوسوم الأمريكى
- انظر أيضاً ٢٣، ٥٩٩ للبوسوم الاستراليشى
- ٢٩ . الثدييات وحيدة المخرج*
- ويشمل خلد الماء، النضناض (فنفذ النمل)، آكل النمل الشوكى
صنف هنا البروثيريا

◀ ٥٩٩، ٣ - ٥٩٩، ٩ الثدييات المشيمية

صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٩

٣ . رتب متفرقة من الثدييات المشيمية

محددة بالرتب المذكورة فيما بعد

ملخص

- ٥٩٩، ٣١ الثدييات عديمة الأسنان، البنغول، آكل النمل الحرشفى،
خنزير الأرض، دب النمل
- ٣٢ . الأرنبات
- ٣٣ . آكلات الحشرات
- ٣٥ . القوارض
- ٣٦ . السنجابيات
- ٣٧ . الحاروديات

[٣٠٩ - ٣٠١] التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف فى ٥٩٩، ٠١ - ٥٩٩، ٠٩

٣١ . الثدييات عديمة الأسنان، البنغول، آكل النمل الحرشفى، خنزير

الأرض (أبوذقن)، دب النمل*

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

◀ ٥٩٩, ٣١٢ - ٥٩٩, ٣١٤ الثدييات عديمة الأسنان

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩, ٣١

, ٣١٢ الثدييات المدرعة*

, ٣١٣ الدايات (الكسلان)*

, ٣١٤ آكلات النمل*

صنف هنا الأعمال الشاملة عن آكلات النمل

صنف دب النمل، آكل النمل الحرشفى في ٥٩٩, ٣١

لآكل النمل الشوكى، انظر ٥٩٩, ٢٩

, ٣٢ الأرنبيات*

صنف هنا الأرنبيات، الأرناب

صنف الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن الأرناب المنزلية في ٦٣٦, ٩٣٢٢

◀ ٥٩٩, ٣٢٢ - ٥٩٩, ٣٢٨ الأرنبيات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩, ٣٢

, ٣٢٢ أرناب العالم القديم*

, ٣٢٤ الأرانب قطنية الذنب*

, ٣٢٨ الأرانب البرية (القواع)*

صنف هنا الأرانب البرية مشقوقة الشفة، الأرناب الأمريكى

, ٣٢٩ البيكيات (البيكة، الكونى)*

انظر أيضاً ٥٩٩, ٦٨ لحيوان الكونى من رتبة الدمانيات

, ٣٣ آكلات الحشرات والرتب ذات الصلة*

وتشمل جلديات القوائم (الليمور الطائر)، زبابات القضاة، التنريق

صنف هنا عديمات الممرغة

◀ ٥٩٩, ٣٣٢ - ٥٩٩, ٣٣٦ آكلات الحشرات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩, ٣٣

, ٣٣٢ القنفذيات*

وتشمل زبابات الغابة

, ٣٣٢٢ القنفذ*

صنف هنا القنفذ الأوروبى

, ٣٣٥ الطوبينيات والعسرييات*

صنف هنا الخلد

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- الزيبات* , ٣٣٦
 صنف هنا الأعمال الشاملة عن الزيبات
 صنف زيبات القضاة في ٣٣، ٥٩٩
 لزيبات الغابة، انظر ٣٣٢، ٥٩٩، لزيبات الفيل، انظر ٣٣٧، ٥٩٩، لزيبات
 الأشجار، انظر ٣٣٨، ٥٩٩
 الزيبات طويلة الذيل* , ٣٣٦٢
 صنف هنا الزيبات القزمية
 الزيبات الكبيرة (زيبات الفيل)* , ٣٣٧
 الطويجات، زيبات الأشجار* , ٣٣٨
 القوارض* , ٣٥
 وتشمل البروع، الفأر القافز، فتران الخلد، فتران المستنقعات
 صنف نتائج الدراسات التجريبية عن العمليات البيولوجية الداخلية التي
 استخدمت فتران التجارب في ٥٧١ - ٥٧٣ مع إضافة الرمز ١٩٣٥ من تعليمات
 الإضافة في ٥٧١ - ٥٧٣؛ مثال: الدورة الدموية في الفتران ١١٩٣٥، ٥٧٣
 صنف السنجابيات في ٣٦، ٥٩٩؛ صنف الجاروديات في ٣٧، ٥٩٩

◀ ٥٩٩، ٣٥٢ - ٥٩٩، ٣٥٨ الفأريات

- صنف الأعمال الشاملة في ٣٥، ٥٩٩
 الفتران (الفتران الشائعة)* , ٣٥٢
 صنف هنا الفتران السوداء، الفتران البنية
 صنف الأعمال الشاملة عن الفتران في ٣٥، ٥٩٩
 الجرذان (الجرذان الشائعة)* , ٣٥٣
 صنف هنا الجرذان المنزلية
 صنف الأعمال الشاملة عن الجرذان في ٣٥، ٥٩٩
 الفولوات (فتران الحقل)* , ٣٥٤
 ويشمل قول الماء
 صنف هنا جرذان المروج
 فأر الأيل، الفأر ذو الأرجل البيضاء* , ٣٥٥
 الهمسترات* , ٣٥٦
 صنف هنا القدادات، الهمسترات الذهبية
 صنف الأعمال ذات الجهات المتباينة عن أنواع الهمسترات المنزلية في
 ٩٣٥٦، ٦٣٦

فئران متنوعة من عائلة الفأريات	, ٣٥٧
محددة بالأنواع المذكورة فيما بعد	
التقسيمات الموحدة [٣٥٧٠٩ - ٣٥٧٠٩]	
غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٩,٣٥٠٩ - ٥٩٩,٣٥٠١	
فئران القطن*	, ٣٥٧٢
فئران الغاية*	, ٣٥٧٣
فئران المسك*	, ٣٥٧٩
فأريات متنوعة	, ٣٥٨
محددة بالأنواع المذكورة فيما بعد	
التقسيمات الموحدة [٣٥٨٠٩ - ٣٥٨٠٩]	
غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٩,٣٥٠٩ - ٥٩٩,٣٥٠١	
اللاموسات*	, ٣٥٨٢
العضليات*	, ٣٥٨٣
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن أنواع العضليات المنزلية في	
٦٣٦,٩٣٥٨٣	
جرذان الغاية والحقل*	, ٣٥٨٥
قوارض أخرى غير الحاروديات، الفأريات، السنجابيات*	, ٣٥٩
وتشمل الباكاة، الكيب، الفأر الأفريقي، فئران الصخور، الفئران الشائكة	
الشرذفيات*	, ٣٥٩٢
صنف هنا الكوباي	
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن كوباي البرازيل (خنازير غينيا	
المنزلية) في ٦٣٦,٩٣٥٩٢	
الشنشيليات*	, ٣٥٩٣
صنف هنا الشنشيلة	
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الشنشيليات في ٦٣٦,٩٣٥٩٣	
الجرذيات السنجابية، الزغبيات*	, ٣٥٩٦
الشيهميات*	, ٣٥٩٧
وتشمل شيهميات العالم القديم	
الأرسونات (شيهميات العالم الحديث)*	, ٣٥٩٧٤
الجرذان الجرابية، جرذان الكانجارو*	, ٣٥٩٨
فئران الكانجارو*	, ٣٥٩٨٧

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٣٥٩٩ ، الجيوميسيات (غوفر الجراب)
 للغوفر (السنجاب الأمريكى) من جنس الهوقل فى ٥٩٩, ٣٦٥
- ٣٦ ، السنجايبات*
 صنف هنا السنجاب
- ٣٦٢ ، سنجاب الأشجار*
 صنف السنجاب الأحمر الأوروبى، السنجاب الثعلبى، السنجاب الرمادى
- ٣٦٣ ، سنجاب أمريكا الشمالية الأحمر*
 صنف هنا سنجاب دوغلاس
- ٣٦٤ ، الصيدنانات*
 السنجاب الأرضى*
- ٣٦٥ ، ويشمل الغوفر (السنجاب الأمريكى)، السصلق
 صنف هنا الهوقل
- ٣٦٦ ، صنف غوفر الجراب فى ٥٩٩, ٣٥٩٩؛ صنف الصيدنانات فى ٥٩٩, ٣٦٤
 المرموط*
- ٣٦٧ ، صنف هنا خنزير الأرض
 السينوميس (كلاب البرارى)*
- ٣٦٩ ، السنجاب الطائر*
 صنف هنا السنجاب الشرقى الطائر
- ٣٧ ، الحاروديات (القنديسات)*
 صنف هنا الحارود (القندس)
- ٤ ، الخفاشيات*
 صنف هنا الخفاش الصغير
- ٤٥ ، الورقيات*
 ويشمل خفاش الفاكهة الاستوائى، الخفاش مصاص الدماء
- ٤٧ ، العائلة الخفاشية*
 وتشمل الخفاش البنى الكبير، خفاش المنازل
- ٤٧٢ ، الخفاش البنى الصغير*
- ٤٩ ، الوطواطيات (خفاش الفاكهة للعالم القديم)*
 ويشمل الثعالب الطائرة
 صنف هنا الخفاش الكبير

٥. الحوتيات والخيلانيات*

صنف هنا الثدييات البحرية، الحيتان، الحيتان الكبيرة، الحيتان الفكية، الحيتان
المسننة

صنف اللواحم المائية في ٥٩٩,٧٩

◁ ٥٩٩,٥٢ - ٥٩٩,٥٤ الحوتيات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٥

٥٢. حوتيات فكية (بالينية) معينة

ويشمل الحوت القزى المستقيم

صنف الأعمال الشاملة عن الحوت البالييني في ٥٩٩,٥

[٥٢٠١, ٥٢٠٩]، التقسيمات الموحدة

غير مستخدم؛ صنف في ٥٩٩,٥٠١ - ٥٩٩,٥٠٩

٥٢٢, الحوت الرمادي*

٥٢٤, الهركوليات*

صنف هنا الهركول

صنف الحوت الأحدب في ٥٩٩,٥٢٥

٥٢٤٦, الهركول المزعنف*

٥٢٤٨, الهركول المعروف (الحوت الأزرق)*

٥٢٥, الكبعات (الحوت الأحدب)*

٥٢٧, حوتيات البال*

٥٢٧٣, الحوت المستقيم*

٥٢٧٦, حوت البال (الحيتان مقوسة الرأس، حوت جرينلاند المستقيم)

◁ ٥٩٩,٥٣ - ٥٩٩,٥٤ الحيتان المسننة

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٥

٥٣. الدلفين وخنزير البحر*

ويشمل القاتل المزيف، حوت القبطان

صنف هنا العائلة الدولفينية

◁ ٥٩٩,٥٣٢ - ٥٩٩,٥٣٦ الدولفينيات

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٥٣

صنف دولفين الأنهار في ٥٩٩,٥٣٨

* أضف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٥٣٢ , الدولفين (الدولفين الشائع)*
- ٥٣٣ , الترسويات (الدولفين ضيق الأنف)
- ٥٣٤ , الاستينيللا*
- ويشمل الدولفين الدوام، الدولفين الأرقط، الدولفين المخطط
- ٥٣٦ , الحوت القاتل*
- ٥٣٨ , دولفين الأنهار*
- صنف هنا الجبليات
- ٥٣٩ , خنزير البحر*
- ٥٤ , حيتان مسننة أخرى*
- غير الدولفين وخنزير البحر
- صنف الأعمال الشاملة عن الحيتان ذوات الأسنان في ٥٩٩,٥
- للحوت القاتل المزيف، لحوت القبطان، انظر ٥٩٩,٥٣؛ للحوت القاتل، انظر ٥٩٩,٥٣٦
- ٥٤١ , القوقيات (الدولفين الأبيض، الحوت الأبيض)*
- ٥٤٢ , الزول (مركدن البحر)*
- ٥٤٣ , الحوت ذو المنقار*
- ٥٤٧ , العنبريات*
- ويشمل الحيتان القزمية
- صنف هنا حوت العنبر
- ٥٥ , الخيلانيات (بقر البحر)*
- صنف هنا خروف البحر
- ٥٥٩ , الأطوميات*
- صنف هنا الأطوم
- ٦ , الحافريات*
- صنف هنا الثدييات ذوات الحوافر، الأعمال الشاملة عن حيوانات الألعاب الكبيرة
- صنف الخيلانيات في ٥٩٩,٥٥؛ صنف صيد الحيوانات الكبيرة في ٧٩٩,٢٦

ملخص

٥٩٩,٦٣	الحافريات مستوية الأصابع
,٦٤	البقرات
,٦٥	الأبليات
,٦٦	الحافريات مفردة الأصابع

- ٦٧, الخرطوميات
- ٦٨, الدمانيات
- ٦٣, الحافريات مستوية الأصابع*
ويشمل الترغول (الفنثيل)، آيل الفأر
صنف هنا الحيوانات المجترة
صنف البقرات في ٥٩٩, ٦٤؛ صنف الأيليات في ٥٩٩, ٦٥
- ٦٣٣, الخنزريات*
ويشمل خنزير الأدغال الأفريقي، البابيروسة (الخنزير الهندي)، خنزير
الغابات الضخم، الخنزير الوحشي
صنف هنا الأعمال الشاملة عن الخنازير
صنف البيكري في ٥٩٩, ٦٣٤؛ صنف فرس النهر في ٥٩٩, ٦٣٥
- ٦٣٣٤, الخنزير البري*
ويشمل الخنزير ذو اللحية، خنزير جاوا
صنف الأعمال ذات الوجوهات المتباينة عن الخنزير المنزلي (الداجن) في
٦٣٦, ٤
- ٦٣٤, البيكري (البقري)*
- ٦٣٥, فرس النهر (جاموس البحر)*
صنف هنا فرس النهر البرماني
- ٦٣٦, الجمليات*
- ٧٣٦٢, الجمال*
- صنف الأعمال ذات الوجوهات المتباينة عن الجمال في ٦٣٦, ٢٩٥
- ٦٣٦٧, اللاما*
- صنف هنا الغوناق، الفكونة
صنف الأعمال ذات الوجوهات المتباينة عن الغوناق (الألباكا، اللاما) في
٦٣٦, ٢٩٦
- ٦٣٨, ٥٩٩, ٦٣٨ - ٥٩٩, ٦٥ الحيوانات المجترة ◀
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩, ٦٣
- ٦٣٨, الزرافيات*
ويشمل الأكاب
صنف هنا الزرافة

الوعليات*	, ٦٣٩
البقریات*	, ٦٤
ويشمل الطيبيات (الديكر)	
صنف هنا الأطباء	
صنف الأطباء الوعلية في ٥٩٩, ٦٣٩	
العائلة البقرية*	, ٦٤٢
وتشمل الجاموس، العلند (الطبي الأفريقي الضخم)، الأطباء ذوات الأربعة قرون	
للجاموس الأمريكي، انظر ٥٩٩, ٦٤٣	
الثيران*	, ٦٤٢٢
ويشمل الياك	
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الثيران (الماشية المنزلية) في ٦٣٦, ٢	
الجهيل*	, ٦٤٢٣
البيسون*	, ٦٤٣
ويشمل البيسون الأوروبي	
صنف هنا البيسون الأمريكي (الجاموس الأمريكي)	
العلهيات*	, ٦٤٥
ويشمل المهاة، الهرتبيس، المارية، طبي القصب، طبي الماء، طباء السمور	
صنف هنا الحبرم	
النو*	, ٦٤٥٩
الغزلانيات*	, ٦٤٦
ويشمل الددق، القوفز	
الغزال*	, ٦٤٦٩
الماعزيات*	, ٦٤٧
وتشمل الشمواة	
صنف البدن (الماعز) في ٥٩٩, ٦٤٨؛ صنف الخراف في ٥٩٩, ٦٤٩	
ماعز الجبال*	, ٦٤٧٥
تور المسك*	, ٦٤٧٨
البدن (الماعز)*	, ٦٤٨
ويشمل تيس الجبل	
صنف هنا الماعز	

* أضيف طبقا للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الماعز المنزلى فى ٦٣٦, ٣٩
انظر أيضاً ٥٩٩, ٦٤٧٥ لماعز الجبال
الخراف* , ٦٤٩
- ويشمل كبش شمال أفريقيا (الكبش الملتحي)، الخروف الأزرق
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الخراف المنزلية فى ٦٣٦, ٣
الخراف ذوات القرون الكبيرة* , ٦٤٩٧
- الأيليات* , ٦٥
وتشمل المنجق
انظر أيضاً ٥٩٩, ٦٣ لآيل الفأر
الأيل ذو الذيل الأبيض* , ٦٥٢
- صنف الآيل الآذاني فى ٥٩٩, ٦٥٣
الأيل الآذاني (ذو الآذان الطويلة)* , ٦٥٣
الأيل* , ٦٥٤
ويشمل أيل الهند
الأيل الأحمر (الإلكة الأمريكى)* , ٦٥٤٢
صنف الإلكات فى ٥٩٩, ٦٥٧
الأدرع (الأيل الأسمر)* , ٦٥٥
الإلكات، الموظ* , ٧٥٦
انظر أيضاً ٥٩٩, ٦٥٤٢ للإلكة الأمريكى
الرنة* , ٦٥٨
اليأمور (اليحمور)* , ٦٥٩
الحافريات مفردة الأصابع* , ٦٦
ويشمل التابير
الخيليات* , ٦٦٥
صنف هنا الخيل
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الخيل فى ٦٣٦, ١٨
الحصان* , ٦٦٥٥
- صنف هنا المستنج (الفرس الأمريكى)، الحصان البرى
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن الحصان فى ٦٣٦, ١
الحمار الوحشى* , ٦٦٥٧
الكركدنيات* , ٦٦٨
الخرطوميات (الأفيال)* , ٦٧

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٦٧٤ , الفيل الأفريقي*
- ٦٧٦ , الفيل الآسيوي، الفيل الهندي*
- ٦٨ , الدمانيات*
- انظر أيضاً ٥٩٩,٣٢٩ للدمانيات من رتبة الأرنبات
- ٧ , اللواحم، اللواحم البرية*
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الحيوانات الفرائية
- لأنواع معينة من الحيوانات الفرائية غير اللواحم، انظر النوع؛ مثال: القندس
- ٥٩٩,٣٧

ملخص

السنائير	٥٩٩,٧٤
السنوريات	,٧٥
الكلايات	,٧٦
الكليات (العائلة الكلبية)	,٧٧
الدببيات	,٧٨
اللواحم المائية	,٧٩

◀ ٥٩٩,٧٤ - ٥٩٩,٧٨ اللواحم البرية

صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٧

- ٧٤ , السنائير*
- للسنوريات، انظر ٥٩٩,٧٥
- ٧٤٢ , الزباديات*
- وتشمل الزباد، الرياح، اللنسج، النمس
- ٧٤٣ , الضبعيات*
- وتشمل ذئب الأرض (العسبار)
- صنف هنا الضبع
- ٧٥ , السنوريات (عائلة القط)*
- ويشمل النمر الداكن
- ٧٥٢ , السنور (القط)*
- ويشمل المارج، الأسلوت، البيج
- صنف الأعمال ذات الوجوه المتباينة عن القطط المنزلية في ٦٣٦,٨
- ٧٥٢٤ , الكوجر (الأسد الأمريكي، أسد الجبال، النمر، البوماء)*

- ٧٥٢٦ ، القَط البرى الأوروبى*
انظر أيضاً ٥٩٩,٧٥٣٦ للقَط البرى
- ٧٥٣ ، الوشق*
- ٧٥٣٦ ، القَط البرى*
انظر أيضاً ٥٩٩,٧٥٢٦ للقَط البرى الأوروبى
- ٧٥٥ ، الأسود*
- ويشمل اليغور (النمر الأرقط)
صنف هنا القَط الكبيرة
- صنف النمر فى ٥٩٩,٧٥٦؛ صنف الأسد فى ٥٩٩,٧٥٧؛ صنف أنواعاً
معينة من القَط الكبيرة مع النوع، مثال: أسد الجبال ٥٩٩,٧٥٢٤
- ٧٥٥٤ ، النمر*
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن النمر
صنف النمر الداكن فى ٥٩٩,٧٥
صنف النمر الثلجى فى ٥٩٩,٧٥٥٥
- ٧٥٥٥ ، النمر الأبيض ، النمر الثلجى*
- ٧٥٦ ، النمر*
- ٧٥٧ ، الأسد*
- ٧٥٩ ، الفهد*
- ٧٦ ، الكلابيات
- للكلابيات، انظر ٥٩٩,٧٧، للديبات، انظر ٥٩٩,٧٨
- ٧٦٣ ، الراتونيات*
- وتشمل القوطى، الكناج، الباندا الأحمر (الصغير)
صنف الباندا العملاق فى ٥٩٩,٧٨٩
- ٧٦٣٢ ، الراكون*
- ٧٦٦ ، السرعوبيات*
- ويشمل ابن عرس المجزع، الشره، ابن عرس المخطط
صنف الراتونيات فى ٥٩٩,٧٦٧؛ صنف الظريان فى ٥٩٩,٧٦٨؛ صنف
القندسيات فى ٥٩٩,٧٦٩
- ٧٦٦٢ ، السرعوب*
- ويشمل القاقوم، الأعمال الشاملة عن ابن عرس العالم القديم
صنف هنا ابن عرس
صنف ابن عرس المجزع، ابن عرس المخطط فى ٥٩٩,٧٦٦؛ صنف ابن
عرس الأوروبى فى ٥٩٩,٧٦٦٢٨

* أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- صنف ابن عرس من جنس آخر غير السرعوب في ٥٩٩,٧٦٦٣
انظر أيضاً ٥٩٩,٧٦٨ لابن عرس العالم الجديد
- المنك* ,٧٦٦٢٧
- ابن عرس الأروبي* ,٧٦٦٢٨
- صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن ابن عرس الأروبي المنزلي
في ٦٣٦,٩٧٦٦٢٨
- ابن مقرض أسود القدم* ,٧٦٦٢٩
- ابن عرس من جنس آخر غير السرعوب* ,٧٧٦٣
- الدلقيات* ,٧٧٦٥
- ويشمل صياد السمك، السمور
صنف هنا الدلق
- الراتليات (آكلات العسل)* ,٧٦٧
- صنف هنا عناق الأرض (البادجر)
عناق الأرض للعالم القديم* ,٧٦٧٢
- الظريان* ,٧٦٨
- اسم مختلف : ابن عرس العالم الجديد
انظر أيضاً ٥٩٩,٧٦٦٢ لابن عرس العالم القديم
- القنديسيات* ,٧٦٩
- ويشمل القندس عديم المخالب، القندس الضخم
- قندس النهر* ,٧٦٩٢
- قندس البحر* ,٧٦٩٥
- الكليات (العائلة الكلبية)* ,٧٧
- وتشمل الكلاب والذئاب من جنس آخر غير ابن آوى
ابن آوى* ,٧٧٢
- ويشمل الدنجو (الذئب الأسترالي)، الواوى
صنف هنا الأعمال العلمية الشاملة عن الكلاب
- صنف الكلاب من جنس آخر غير ابن آوى في ٥٩٩,٧٧؛ صنف الأعمال
ذات الوجهات المتباينة عن الكلاب في ٦٣٦,٧
- صنف الذئب الرمادى، ذئب الغابات، الذئب الأحمر في ٥٩٩,٧٧٢٥
- ابن آوى الجقل (القيوط)* ,٧٧٢٥
- الذئاب (الذئب الرمادى، ذئب الغابات، الذئب الأحمر)* ,٧٧٣
- صنف هنا الأعمال الشاملة عن الذئاب

- صنف الذئاب من جنس آخر غير ابن أوى في ٥٩٩,٧٧
 الثعلبيات* , ٧٧٥
- صنف هنا الثعلب الأحمر، الأعمال الشاملة عن الثعالب
 صنف الثعالب من جنس آخر غير الثعلبيات في ٥٩٩,٧٧٦
 الثعالب من جنس آخر غير الثعلبيات* , ٧٧٦
 وشمل الثعلب الرمادي، الفنك
 الثعلب القطبي* , ٧٧٦٤
- الديبيات* , ٧٨
- الدب الأشمط، الدب البني* , ٧٨٤
- البرييال (الدب الأسود الأمريكي)* , ٧٨٥
- الدب القطبي* , ٧٨٦
- الدب الأبقع (الباندا العملاق)* , ٧٨٩
 انظر أيضاً ٥٩٩,٧٦٣ للباندا الأحمر (الصغير)
- اللواحم المائية* , ٧٩
 صنف هنا الفقميات، عجل البحر (الفقمة)
- ◀ ٥٩٩,٧٩٢ - ٥٩٩,٧٩٦ الفقميات
 صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩,٧٩
- عجل البحر* , ٧٩٢
 ويشمل عجل البحر الشريطي، المحلق، المنقط
- فقمة الميناء* , ٧٩٢٣
- فقمة القيثارة* , ٧٩٢٩
- الفقمة الرمادي* , ٧٩٣
- فقمة الفيل* , ٧٩٤
- فقمة الراهب* , ٧٩٥
- فقمة أخرى* , ٧٩٦
 وتشمل الفقمة الملتحية، الفقمة آكلة السرطانات، الفقمة ذوات العرف، فقمة النمر
- الأتاريات (الفقمة ذوات الأذن)* , ٧٩٧
- الفقمة ذوات الفراء* , ٧٩٧٣
- صنف هنا فقمة الفراء الشمالية، فقمة فراء الباسفيكي
 فقمة الفراء الجنوبية , ٧٩٧٣٨

- ٧٩٧٥ ، العائلة الأتارية (أسود البحر)*
 ٧٩٩ ، الفظيات*
 ٨ ، الرئيسيات*
 صنف هنا أشباه الإنسان، القردة العليا
 ٨٣ ، الهباريات*
 وتشمل الليموريات (الليمور) ، قرد انترسير، قرد الأيى، قرد أطفال الأدغال، قرد
 اللورس
 صنف الطوباجيات فى ٥٩٩,٣٣٨

◀ ٥٩٩,٨٤ - ٥٩٩,٨٨ أشباه الإنسان
 صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٩,٨
 للعائلة البشرية، انظر ٥٩٩,٩

◀ ٥٩٩,٨٤ - ٥٩٩,٨٦ القرد
 صنف الأعمال الشاملة فى ٥٩٩,٨

- ٨٤ ، قرد القشة*
 وتشمل قرد الطمارين
 ٨٥ ، السبوسيات (قرد العالم الجديد)*
 صنف قرد القشة فى ٥٩٩,٨٤
 ٨٥٢ ، قرد السنجاب*
 ٨٥٥ ، القرد العواء*
 ٨٥٨ ، الأتليات*
 ويشمل السعدان العنكبوتى، القرد الصوفى
 ٨٦ ، الهجرسيات (قرد العالم القديم)
 ٨٦٢ ، الهجرس (الغينون)*
 ويشمل القرد الأزرق، القرد الأخضر
 ٨٦٤ ، قرد الماكاك*
 ٨٦٤٣ ، قرد الريص*
 ٨٦٤٤ ، الماكاك اليابانى، قرد الجليد
 ٨٦٥ ، الرياح (سعدان أفريقي)*
 ٨٨ ، البونجدييات (أشياء الإنسان) ، الجيبون*
 صنف هنا الإنسان الأول، الأعمال الشاملة عن العائلة البشرية
 للعائلة البشرية، انظر ٥٩٩,٩

♦ أضيف طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩

- ٨٨٢ ، الجيبون*
وتشمل جيبون سياما نج
صنف هنا العائلة الجيبونية
- ◀ ٥٩٩, ٨٨٣ - ٥٩٩, ٨٨٥ بونجديات معينة
صنف الأعمال الشاملة في ٥٩٩, ٨٨
- ٨٨٣ ، إنسان الغابة*
٨٨٤ ، الغوريلا*
٨٨٥ ، الشمبانزي*
٩ ، العائلة البشرية، الإنسان
صنف هنا الأنثروبولوجيا الطبيعية [سابقاً ٥٧٣]
صنف الأنثروبولوجيا الاجتماعية، الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن
الأنثروبولوجيا الاجتماعية والطبيعية في ٣٠٦
لعلم النفس، انظر ١٥٠؛ لإنسان ما قبل التاريخ، انظر ٥٦٩, ٩؛ للطب، انظر ٦١٠
- ٩٣ ، الوراثة، خصائص الجنس والعمر، التطور
٩٣٥ ، الوراثة
صنف هنا الموروثات
للفروق، انظر ٥٩٩, ٩٤؛ لوراثة الكيمياء الحيوية، انظر ٦١٢, ٠١٥
- ٩٣٦ ، خصائص الجنس
٩٣٧ ، خصائص العمر
صنف الشيخوخة في ٦١٢, ٦٨
- ٩٣٨ ، التطور
لحفريات العائلة البشرية، انظر ٥٦٩, ٩
- ٩٤ ، الأنثروبومترية
صنف هنا الفروق
انظر الدليل الإرشادي
- ٩٤٣ ، الأسنان
٩٤٥ ، الجلد
ويشمل علم دراسة الجلد، بصمات الأصابع
صنف استخدام بصمات الأصابع في البحث الجنائي في ٣٦٣, ٢٥٨
- ٩٤٧ ، العظام
لعلم الجماجم، انظر ٥٩٩, ٩٤٨

- ٩٤٨ . الرأس والوجه
صنف هنا علم الجماجم
- ٩٤٩ . بنية الجسم
ويشمل الأشخاص ذوو الأبعاد والقياسات الشاذة؛ مثل: الأقزام والعمالقة
صنف الجوانب المرضية لذوى الأبعاد والقياسات الشاذة فى ٦١٦,٠٤٣
- ٩٥ . التأثيرات البيئية على البنية الجسدية
ويشمل التأثير على لون البشرة
صنف هنا البيئة الحيوية البشرية
صنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة عن البيئة البشرية فى ٣٠٤,٢
- ٩٧ . الأجناس البشرية [سابقاً ٥٧٢]
صنف هنا علم الأجناس الطبيعية
- ٩٧٢ . أصول وأسباب الفروق الطبيعية بين الأجناس
صنف الخصائص الطبيعية غير السلالية فى ٥٩٩,٩؛ صنف أصول وأسباب
الفروق الطبيعية لأجناس معينة فى ٥٩٩,٩٨
- ٩٨ . أجناس معينة [سابقاً ٨, ٥٧٢]
أضف إلى رقم الأساس ٥٩٩,٩٨ الرمز ٠٣ - ٩ من الجدول الخامس؛ مثال:
الجنس السلتى ٥٩٩,٩٨٩١٦
صنف الأجناس المنقرضة فى ٥٦٩,٩