

M

*Macroclimatology

علم المناخ التفصيلي

مخ طب (مخ هي) (مخ من)

يختص بدراسة مناطق محددة جداً على سطح الأرض وفي مجال بضعة الأمتار السفلى من الغلاف الجوي الملاصقة لسطح الأرض . ويهتم بدراسة مناخ المدن والمزارع والغابات وسطح التربة في منطقة معينة . ويعتبر جايغر R-Geiger عالم المناخ الألماني هو الرائد الأول لعلم المناخ التفصيلي .

*Magnetic, Declination

الزاوية المغناطيسية

مخ فل

تعرف الزاوية المحصورة بين القطب الشمالي والقطب المغناطيسي بهذا الاسم ففي عام ١٩٦٥م كان الزاوية المغناطيسية في إنجلترا أقل من ٩ درجات غير أنها تقل بالتدريج درجة واحدة كل تسع أو عشر سنوات . ويمكن تحديد الاتجاه الصحيح في الحقل عن طريق خط مستقيم صوب الشمال إلى نقطة الصفر المبينة على ميناء البوصلة بعد ان تسقر الإبرة مشيرة إلى الشمال .

*Magnetic North

الشمال المغناطيسي

مخ (مخ)

الشمال المغناطيسي هو الاتجاه الذي تنجذب نحوه الإبرة المغناطيسية (البوصلة) إذ لم تقع تحت تأثير قوى مغناطيسية أخرى . ومركز القطب الشمالي المغناطيسي يقع عند تقاطع خط طول ٩٦,٣ درجة غرباً ودائرة عرض ٧٠,٥ درجة شمالاً في شبه جزيرة بوئينا في شمال كندا . والخط الواصل بين أي نقطة على سطح الأرض وبين نقطة القطب الشمالي المغناطيسي يبين اتجاه الشمال المغناطيسي .

*Magnetic Permeability

النفاذية المغناطيسية

مخ فل

هي قدرة المادة على احتواء خطوط القوى المغناطيسية ، أو قدرتها على تكثيفها .

*Magnetic Storms

العواصف المغناطيسية

بج فل

هي ارتفاع أو انخفاض في المجال المغناطيسي نتيجة البقع الشمسية، وتحدث عندما تزداد الرياح الشمسية؛ أي تتكاثف سحب الإلكترونات المنطلقة من الشمس والأرض.

*Magnetic Susceptibility

القابلية المغناطيسية

بج فل

هي قدرة المادة على اكتساب تمنغط أثناء وجودها في مجال مغناطيسي.

*Marianas Trench

خندق ماريان

بج طب (بج بم)

يعد أعمق بقعة على سطح الكرة الأرضية ويقع في قاع المحيط الهادى، حيث يمتد الخندق شرق جزر الفليبين ضمن مجموعة جزر ميكرونيزيا في شكل قوس يشنى نحو الجنوب الشرقى، ويعرف طرفه الشمالى باسم حوض فليمنج وعمقه ٢٨٣٨٠ قدماً تحت منسوب سطح المحيط الهادى، في حين يعرف طرفه الجنوبي باسم حوض تشالينجر (المتحدى) Challenger وعمقه ٣٥٦٤٠ قدماً تحت منسوب سطح المحيط.

*Malacca, Strait of

مضيق ملقا

بج طب (بج بم)

وهو من أكثر الممرات المائية ازدحاماً وهو ممر مائى يصل عرضه إلى نحو ٥٠ كم، وهو مضيق جهة الغرب، ويفصل جزر سومطرة في إندونيسيا عن الأطراف الجنوبية من ماليزيا مع سنغافورة في النهاية الشرقية.

*Malaysia Federation

اتحاد ماليزيا

بج بش (بج سي)

هو اتحاد فيدرالى قام في ١٦ سبتمبر ١٩٦٣م بين الملايو وحكومة سنغافورة ومستعمرة سراوك وشمال بورنيو، والتي أعيد تسميتها باسم صباح، ثم أبعدهت منه سنغافورة في أغسطس سنة ١٩٦٥م، وقد قام هذا الاتحاد لمواجهة المشكلات التي خلفها الاستعمار البريطانى في جنوب شرق آسيا وماليزيا حالياً دولة مستقلة تقع في جنوب شرق آسيا، وعاصمتها كوالالمبور.

*Man Power Mobility

حركة القوى العاملة

بج بش (بج سد)

هي تدفق العمالة من منطقة إلى أخرى أو من صناعة إلى أخرى أو من إقليم إلى إقليم وتخطيط القوى العاملة على المستوى القطاعى أو الإقليمى أو القطرى لا بد أن يتم أخذه في الاعتبار.

*Man Power Planning

تخطيط القوى العاملة

هِنغ بِش (هِنغ سِنْد)

هو القيام بمجموعة العمليات الخاصة بالتنبؤ بالقوى العاملة وتنميتها ورقابتها بما يمكن من تأمين الاحتياجات الحالية والمستقبلية من العمالة المناسبة بالأعداد والمستويات الصحية في الوقت المناسب للقيام بالأنشطة والأدوار المناسبة.

*Man, Islands

هِنغ مان

هِنغ

هي جزيرة تقع في البحر الأيرلندي في منتصف المسافة بين أيرلندا وإنجلترا، وتسيطر عليها بريطانيا ولكنها ليست جزءاً منها، وعاصمتها مدينة دوجلاس، وتبلغ مساحتها ٥٨٥ كم٢ وعدد سكانها ٦٦ ألف نسمة.

*Management

الإدارة

انغ

تعني الكلمة هنا الإدارة وخاصة الإدارة التنفيذية تمييزاً لها عن الإدارة العليا والتي تعنى Administration، وتمثل الإدارة التنفيذية في إدارة الإنتاج والتصنيع والتسويق والشراء والعلاقات الصناعية.

*Management Information System (MTS)

نظم معلومات الإدارة

نم هِنغ

وهي تلك النظم التي تقوم بمساعدة المديرين في حل المشكلات أو اتخاذ القرارات في الشركات والمصانع والإدارات.

*Manpower

القوى العاملة

هِنغ بِش (هِنغ سِنْد)

عندما يرد هذا المصطلح على المستوى القومي فإنه يعنى السكان الذين هم في سن العمل والذي يتراوح غالباً ما بين ١٥ - ٦٥ سنة، أو يعملون فعلاً، بالإضافة إلى السكان في سن العمل القادرين على العمل والراغبين فيه والباحثين عنه ولكنهم متعطلون.

*Manufacturing Industries

الصناعة التحويلية

هِنغ بِش (هِنغ انْت) (هِنغ نص)

يصعب وضع تعريف جامع للصناعة التحويلية، وتعنى كلمة Manufacture باللغة اللاتينية الصناعة اليدوية، وهي تتكون من مقطعين Maun بمعنى Hand أو يد والثانى Facture ومعناها Make أو يصنع، وهما كما يبدو تحملان معنى الصناعة التحويلية، وهي تسمية قد تتفق مع مفهوم الصناعة في ذلك الوقت. أما الصناعة التحويلية بمعناها الحديث فتعنى تحويل المادة الخام من صورتها الأولية إلى صورة أكثر ملاءمة

لحاجات الإنسان ورغباته، وهي صناعات معقدة تتأثر بظروف كثيرة، وقد اتسع مفهومها لتشمل بعد ذلك كافة العمليات التي تدخل على المادة الخام. حيث تضم الصناعة التحويلية عملية تصنيع الخامات الأولية وتجميع الأجزاء المصنوعة وتركيب وتحليق وتصنيع الخامات، وأن يتم ذلك في مصنع، ويرتب عليه إنتاج سلعة محسوسة ورفع لقيمة السلعة.

*Map

الخريطة

نخر (نخر)

هي صورة مصغرة لسطح الأرض أو جزء منه على سطح مستو بمقياس رسم معين ومسقط معين ورموز معينة، وقد يكون هذا التمثيل لظواهر طبيعية أو بشرية أو كليهما.

*Map Index

مفتاح أو دليل الخريطة

نخر (نخر)

هو مفتاح أو دليل من خلاله يمكن فهم الخريطة ومعرفة محتوياتها وتشير إلى ما تحويه من ظواهر طبيعية أو بشرية وذلك باستخدام الرموز.

*Map Marines

الخرائط البحرية

نخر (نخر)

هي تلك الخرائط التي ترسم لتوضيح خطوط وطرق الملاحة للبحارة حتى يتمكنوا من الوصول، ويوضح على هذه الخرائط مساحة المسطحات المائية، والتيارات البحرية، والتيارات المد والجزر، وأعماق هذه المسطحات. وأولى الخرائط البحرية وجدت خلال القرن الثالث عشر على شواطئ البحر المتوسط، حيث تعود إلى سنة ١٢٧٠م، وأقدم هذه الخرائط يرجع إلى تجار (بيزا Pisa ١٢٧٥م). (خرائط كارينيانو Carignano ١٣٠٠م) وخرائط فسكونت Vesconte (من ١٣٠٨ إلى ١٣٢٧م) وجميع هذه الخرائط ترجع إلى مدينة جنوة الإيطالية.

*Map Projection

مسقط الخريطة

نخر (نخر)

نظراً لأن الأرض كروية الشكل كان من الصعب تمثيل سطحها تمثيلاً دقيقاً على خرائط مسطحة، فإذا أردنا أن نرسم هذا الجزء الكروي على سطح مستو وهو الخريطة، وتعرف هذه الطريقة بمساقط الخريطة وهو الطريقة التي يتم بواسطتها تمثيل سطح الكرة الأرضية المنحني على سطح مستو.

*Map Scale

مقياس رسم الخريطة

نخر (نخر)

هو النسبة الثابتة بين الأطوال والأبعاد المقاسية على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة ويعبر عنه بالمعادلة الآتية:

مقياس الرسم = $\frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة الطبيعية}}$

*Marble

الرخام

جغ طب (هيم)

أحد الصخور المتحولة التي تنشأ من الصخور الجيرية نتيجة تأثير الحرارة أى ينتج بالتحول الحرارى، ويتميز الرخام النقى باللون الأبيض ويتكون أساساً من معدن الكالسيت، بينما الأنواع غير النقية تتميز بوجود شوائب من معادن مختلفة مثل الدولوميت أو الماجنيزيت أو أكاسيد الحديد أو الجرافيت .

*Marine Climate

المناخ البحرى

جغ طب (جغ هس) (جغ من)

يطلق عليه البعض اسم المناخ الجزرى حيث يقل المدى الحرارى السنوى واليومي، وهذا يدل على قوة تأثير المياه على المناخ، ويوصف هذا المناخ عادة بأنه معتدل دافئ في الصيف، وبارد في الشتاء ويصحبه سقوط أمطار .

*Marine Deltas

الدالات البحرية

جغ طب (هيم)

تنشأ الدالات البحرية من ترسبات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط وهى على عدة أشكال، فمنها ما يشبه القوس Arcuate، أو المثلث كدلتا النيل والجناح والسند، ومنها غمط مدبب Cusplate كدلتا التير (إيطاليا)، ومنها ما يتخذ الشكل الأصبعى الذى يشبه قدم الطائر Bird's Foot ومثالها دلتا الميسيسيبي .

*Marital Status

الحالة الزوجية

جغ بش (جغ سك)

ويعنى بها تقسيم السكان إلى متزوجين ومطلقين أو عزاب أو أرامل، ويتأثر السكان في تركيبهم من حيث الحالة الزوجية بكل من: التركيب النوعى والعمرى، إلى جانب مؤثرات أخرى أهمها: الدين والتقاليد الاجتماعية والنظرة إلى الأسرة والدخل .

*Maritime Airmass

الكتل المدارية البحرية

جغ طب (جغ هس) (جغ من)

وتتكون فوق المحيطات المدارية، وتكون دفيئة ومحملة ببخار الماء، وتؤدى أحياناً إلى سقوط الأمطار المصحوبة بعواصف رعدية .

C.P))*Matitime, Polar, The

الكتل القطبية البحرية

جغ طب (جغ هي) (جغ هن)

وتتميز ببرودتها مع ارتفاع نسبة الرطوبة بها، وتتكون هذه الكتل فوق المحيطات في العروض العليا الباردة، كما هي الحال في شمال المحيط الهادى والمحيط الأطلنطى، والمياه المحيطة بقارة أنتاركتيكا.

***Mraket Towns**

مدن الأسواق

جغ بش (جغ تم)

تمثل بعض المدن مركزاً وسطاً في إقليم غنى بإنتاجه وسكانه، وتتقاطع عندها الطرق التي تربط قرى ومدن الإقليم الأخرى، ونتيجة لذلك ترسل المراكز السكنية الأخرى منتجاتها إلى هذا النوع من المدن، كما تشتري منه ما تحتاج إليه من سلع غير متوفرة لديها. ومن أمثلة هذه المدن عواصم محافظات مصر، ومدينة كانو (نيجيريا) ومدينة كوماسى (غانا).

***Marl**

المارل

جغ طب (جغ يم)

هذا الصخر الطيني يتميز على عكس الطين الحرارى باحتوائه على نسبة عالية من الجير. تتراوح بين ٢٠ - ٥٠٪.

***Marmara, Sea**

بهر هريرة

جغ طب (جغ بم)

هو بحر صغير يقع بين مضيقى الدردنيل والبوسفور، ويعتبر عامل ربط رئيسياً كطريق يصل بين البحر المتوسط والبحر الأسود، وهو محاط بسواحل تركيا.

***Mars**

المريخ

جغ فل

هو جار الأرض من الناحية الأبعد عن الشمس، ويتشكل سطح المريخ بألوان مختلفة، فالقسم الأكبر منه ذو لون أبيض، وقسم آخر منه ذو لون قاتم، واللون العام للمريخ هو اللون الأحمر، ومن ثم يطلق عليه أحياناً اسم الكوكب الأحمر **The Red Planet**. ويعد المريخ أنسب كواكب المجموعة الشمسية بعد الأرض لوجود حياة نباتية وحيوانية فوق سطحه، ويرجع السبب إلى ذلك إلى وجود غلاف غازى يحيط بالمريخ من جهة وإلى انتشار بعض المسطحات المائية فوق سطح المريخ من جهة أخرى. ويبعد المريخ عن الشمس بنحو ٢٢٨ مليون كم، وكذلك فإنه أقل حرارة من الأرض، وتتراوح معدلاته الحرارية بين ١٠ درجة عند خط الاستواء، و-٧٠ درجة م عند قطبيه. وهو أصغر حجماً من الأرض حيث إن طول قطره يعادل نصف طول قطرها تقريباً، وتستغرق دورته حول نفسه ٢٤ ساعة وثلث، أما دورته حول الشمس فتستغرق ٣٨٧ يوماً. ويوجد للمريخ قمران: أكبرهما فوبوس **Phobos**، والثانى هو ديموس **Deimos**.

*Marxism

الماركسية

أخ

هو نظام أيديولوجي معين يقوم على الصراع الطبقي وانتصار البروليتاريا وصولاً إلى الشيوعية، وصاحب هذه الأيديولوجية أو النظرية هو كارل ماركس صاحب كتاب رأس المال.

*Mass Production

الإنتاج الضخم

جغ بش (جغ اقت)

وهو يكون في الغالب نتيجة استخدام الأساليب العلمية والآلات الحديثة في إنتاج سلع معينة مع زيادة التخصص في إنتاج هذه السلع.

*Mass Tourism

السياحة الشعبية

جغ بش (جغ اقت)

هي ظاهرة طفت على السطح بعد عام ١٩٩٠م عندما دخل إلى مجال السياحة الكثير من عامة الناس، بعد ما كانت السياحة مقصورة على الصفوة القادرة مالياً، وترتب على ذلك تركيز سياحي كبير في بعض المناطق السياحية، والتي سببت في بعض الأحيان بعض الآثار الضارة اجتماعياً وبيئياً.

*Massim

ماسيم

جغ بش (جغ سب)

هي قبائل تعيش في جنوب شرق جزيرة نيو غينيا.

*Mate

المتة

جغ طب (جغ هي) (جغ نب)

شجيرة في أمريكا الجنوبية يتخذ منها شراب يشبه الشاي.

*Mature River

أنهار مكتملة

جغ طب (جغ بت)

أنهار اكتمل تكوينها فانسعت أوديتها.

M.S.L)*Mean Sea Level

متوسط سطح البحر

جغ طب

هو متوسط المستوى الذي يصل إليه ارتفاع البحر ويتخذ أساساً كمقياس للارتفاعات والانخفاضات عن سطح الأرض.

*Mechanical or Physical Weathering

التجوية الميكانيكية أو الطبيعية

جغ طب (جيم)

ويقصد بها العمليات التي تؤدي إلى تحطيم الصخر وتجزئته إلى مفتتات بشرط أن يظل تركيبه ثابتاً دون أن يتغير .

*Median

الوسيط

جغ كم

القيمة التي تتوسط المجموعة بعد ترتيب قيم مفرداتها تصاعدياً أو تنازلياً، أى أنه قيمة ذلك العدد الذى يكون عدد القيم الأكبر منه مساوياً لعدد القيم الأصغر .

*Mediterranean Agriculture

زراعة البحر المتوسط

جغ بش (جغ اقت) (جغ زر)

يتميز إقليم البحر المتوسط بمطره الشتوى وجفافه الصيفى ، ومن ثم ظهر فيه نوع من الزراعة خاص به وكانت هى أولى مناطقها . وزراعة البحر المتوسط هى النمط الزراعى الوحيد الذى ينتسب إلى منطقة بعكس الأنماط الزراعية الأخرى التى ترتبط بمحاصيل النشاط الاقتصادى نفسه ويوجد هذا النمط من الزراعة في الأراضي المحيطة بالبحر المتوسط في قارات آسيا وأفريقيا وأوروبا، ومنها انتشر إلى الجهات التى يسودها مناخ البحر المتوسط والواقعة بين دائرتى عرض ٣٠ ، ٤٠ درجة شمال وجنوب خط الاستواء في غرب القارات كما يمارس هذا النوع من الزراعة في الهوامش الصحراوية والصحارى المروية بنفس خطوط العرض فضلاً عن الأجزاء الجنوبية الغربية من أستراليا ووادى شيلى الأوسط في أمريكا الجنوبية، وتشمل زراعة البحر المتوسط أربعة أنماط أساسية هى : زراعة الفاكهة وخاصة الموالح كما تزرع التين والزيتون، والنمط الثانى زراعة الحبوب وعلى رأسها القمح والشعير، والنمط الثالث زراعة الخضراوات، والنمط الرابع وهو الإنتاج الحيوانى .

*Mediterranean Race

سلالة البحر المتوسط

جغ بش (جغ سب)

هى مجموعة من البشر تتميز بالبشرة السمراء والقامة النحيلة والرأس الطويل .

*Mediterranean, Sea

البحر المتوسط

جغ طب (جغ بم)

من أهم بحار العالم وتبلغ مساحته حوالى ٢,٥ مليون كم^٢ وهو بحر داخلى شبه مغلق يحده من الشمال قارة أوروبا، ومن الجنوب قارة أفريقيا، ومن الشرق قارة آسيا، أى أن اليابس يحيط به من ثلاث جهات، ولا يوجد له سوى منفذين : أحدهما صناعى وهو قناة السويس التى تصله بالبحر الأحمر، والآخر طبيعى وهو

مضيق جبل طارق الذى يربطه بالمحيط الأطلنطى . ويقدر أقصى امتداد للبحر المتوسط من الشرق إلى الغرب بنحو ٢٦٨٠ كم ومن الشمال إلى الجنوب بحوالى ١٤٠٠ كم، في حين يبلغ أقصى عمق لمياهه حوالى ١٦٨٩٦ قدماً تحت منسوب سطح البحر، ويتفرع من البحر المتوسط العديد من البحار مثل البحر الألبورانى والبحر الليجورى والبحر التيرانى والبحر الأدرياتي والبحر الأيونى وبحر إيجه .

***Megalopolis**

الميجالوبوليس

ميج (جغ نم)

هى مدينة كبيرة جداً يدخل في نطاقها مدن كبيرة مترابطة مع بعضها البعض في الغالب يكون عدد سكانها كبير للغاية، وأساس كلمة ميجالوبوليس : جاءت من كلمة يونانية معناها المدينة الضخمة، ومن صفات هذا النوع من المجتمعات العمرانية ان مدنها تضخمت، وترابطت، واتصلت بالمدن الأخرى المجاورة لها مما جعلهم يكونون وحدة كبيرة لمدينة ضخمة، ومثال ذلك ترابط مدن نيويورك وفيلادلفيا وواشنطن .

***Melting**

الانصهار

ميج (جغ هي) (جغ من)

وهو التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة، وهو يحدث دائماً بمجرد ارتفاع درجة الحرارة عن الصفر المئوى .

***Mercator Projection**

مسقط مركاتور

مير (جر)

يعتبر من أكثر المساقط الأسطوانية شهرة لرسم خريطة العالم . وقد صمم هذا المقياس جيرارد مركاتور ليوفر للملاحين خريطة تسهل لهم التعرف على خطوط السير بالبحار . ولهذا المسقط مجموعة أخرى من الخصائص يتمثل أهمها في تقاطع خطوط الطول مع دوائر العرض بزوايا قائمة، مما يحقق شرط الجهات الصحيحة . وهذا يجعل من مسقط مركاتور مسقطاً مهماً في الملاحة الجوية، ورسم اتجاهات الرياح والأعاصير في الخرائط المناخية، أو رسم خطوط النقل المختلفة في خرائط المواصلات . أما بالنسبة للمساحات فإننا نجد في هذا المسقط أن دائرة الاستواء هى دائرة العرض الوحيدة التى يمكن تطبيق مقياس الرسم عليها، حيث إن المسافات التى تفصل بين دوائر العرض تزداد كلما اتجهنا نحو القطبين . كما أن المساحات لا تكون متساوية، وخاصة كلما ابتعدنا عن دائرة الاستواء واقترنا من القطبين الشمالي والجنوبي . أما فيما يتعلق بالأشكال في مسقط مركاتور فتبدو فيه سليمة نوعاً ولاسيما حول دائرة الاستواء حيث إن المسافة واحدة في جميع الجهات .

***Mercury**

عطارد

مير فل

هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية، ويبلغ قطره ٤٨٠٠ كم، كما أنه أقربها إلى الشمس، حيث يبعد عنها بنحو ٥٧ مليون كم، ويتم دورته حولها في ٨٨ يوماً . أما دورته حول نفسه فتستغرق ٩٠ يوماً فهى بطيئة

جداً بالنسبة لدورة الأرض حول نفسها . وكما هي الحال بالنسبة للقمر نجد أن أحد أوجه عطارد يكون دائماً مواجهاً للشمس ويكون دائماً نهائياً . بينما يكون الوجه الآخر دائماً ليلاً ، ونظراً لقرب هذا الكوكب من الشمس فإن درجة حرارة الوجه المقابل لها تكون مرتفعة جداً، حيث تزيد عن ٣٤٠ درجة مئوية وهي درجة تكفي لصهر بعض المعادن مثل الرصاص ، وبسبب هذه الظروف لا يمكن أن يوجد أى نوع من أنواع الحياة على هذا الكوكب .

***Meridian**

خط الزوال

جغ فل

هو خط يصل بين القطبين ويتعامد مع خط الاستواء . وتقاس خطوط الطول غالباً بالنسبة لخط جريتش ودرجته صفر . والزوال يعنى الوقت الذى تكون فيه الشمس في كبد السماء .

***Mernio**

المارينو

جغ يش (جغ افت) (جغ زر)

هو صنف من الأغنام يتميز بغزارة ونعومة صوفه وينسب إلى بلدة مارينو بأسبانيا .

***Marsh**

مستنقع

جغ طب (جغ بت)

هو بحيرة ذات مياه راكدة تنمو بها أحياناً بعض النباتات .

***Mesa**

الموائد الصحراوية

جغ طب (جغ بت)

الميسا هي كلمة أسبانية معناها مائدة ، والموائد الصحراوية هي عبارة عن كتل صخرية تتكون من طبقات متعاقبة من الصخور اللينة والصخور الصلبة التي تحمي الطبقات التي أسفلها من فعل التجوية . فعندما تتآكل الطبقات الرخوة خصوصاً السفلى تبقى الطبقات العليا بارزة على هيئة مائدة تسمى المائدة الصحراوية .

***Mesa**

ميزا

جغ طب (جغ بت)

هي كلمة أسبانية ، وهي عبارة عن هضبة مستوية السطح حوانبها شديدة الانحدار ، وتطلق الميزيتا Meseta أي الهضبة الصغيرة على الهضبة التي تشغل ثلاثة أرباع مساحة أسبانيا (انظر الميزيتا Messts) .

La Mesta)* Meseta

الميزيتا

جغ اقل

هي كلمة أسبانية وتعنى جمعية مربى الخراف في كاستيا وتعرف باسم La Mesta ، وقد تأسست في القرن

الثالث عشر بقانون ملكى حظى بدعم قوى في القرن السادس عشر ، وقام على مراقبة أكثر من ثلاثة ملايين رأس من أغنام المارينو . وقد ساهمت هذه الجمعية في تغير المشهد الزراعى الأسباني إلى مشهد آخر تمثل في إتلاف البساتين والحقول نتيجة عملية الرعى الجائر **Over Grazing** . (انظر : ميزا Mesa) .

***Mesoclimatology**

▪ علم مناخ المناطق المتوسطة المساحة

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

يعالج هذا الفرع كما يدل الاسم ، ظواهر المناخ وخصائصه في مناطق متوسطة المساحة عادة ما تكون في حدود مساحة دولة .

***Mesolithic Age**

▪ العصر الحجري المتوسط

جغ تا

منذ حوالي ١٠ ألف سنة قبل الميلاد تمكن الإنسان البدائي من تحويل الصخور إلى شظايا رقيقة السمك بحيث يسهل تحويلها إلى أسلحة وأدوات حادة ، وخلال تلك الفترة بدأ الإنسان في البحث عن المعادن في الصخور السطحية لقترة الأرض لاستخدامها في صناعة عدده وأدواته .

***Mesopause**

▪ طبقة الميزوبوز

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

تعرف النهايات العظمى لطبقة الميزوسفير باسم طبقة الميزوبوز .

***Mesosphere**

▪ طبقة الميزوسفير

جغ طب (جغ هي) (طغ من)

تقع هذه الطبقة فوق طبقة الإستراتوسفير ، ويترأوح ارتفاعها بين ٧٢-٩٠ كم عن سطح الأرض ، وتنخفض درجة الحرارة مع عامل الارتفاع ، حيث يقل تركيز الأوزون وينعدم بها بخار الماء . وتعرف النهايات العظمى لطبقة الميزوسفير باسم طبقة الميزوبوز **Mesopause** ، ويرجع الفضل إلى هذه الطبقة الهوائية في حدوث عمليات احتراق بقايا الشهب والنيازك الساقطة من الفضاء الخارجى والمتجهة إلى سطح الكرة الأرضية .

***Mesozoic Age**

▪ زمن الحياة الوسطى (الزمن الأول)

جغ تا

وهو زمن الزواحف ، ويقسمه الجيولوجيون إلى ثلاثة عصور هي : الترياسى والجوراسى والكريتاسى ، وقد كانت الزواحف في هذا الزمن كثيرة العدد عظيمة التنوع ، ومنها البرى والبحرى والهوائى . وكانت عظيمة الحجم كذلك ، ويتسمى لهذا الزمن حيوان الديناصور **Dinosaur** العظيم الذى وجد بيضه مدفوناً بمنغوليا منذ عدة سنوات ، وقد ظهرت الطيور كذلك في منتصف هذا الزمن .

*Mesozoic Era

▪ زمن (حقب) الحياة الوسطى

جغتا

ويسمى أيضاً حقبة الميزوزوى، وكما يدل الاسم فإن هذا الزمن يمثل مرحلة انتقالية بين الأزمنة القديمة بحيواناتها ونباتاتها البدائية نسبياً، وزمن الحياة الحديثة بكائناتها المتطورة، وخلال مدة ١٦٠ مليون سنة تقريباً والتي تمثل الحقب الأوسط حدثت زيادة غير مسبوقه في حيوانات اليابسة (ولا سيما الزواحف). والجدير بالذكر هو ظهور مجموعات جديدة من أوائل الثدييات والنباتات المزدهرة والطيور خلال هذا الزمن.

*Messina, Strait of

▪ مضيق مسينا

جغطب (جغبم)

يفصل مضيق مسينا بين شبه الجزيرة الإيطالية وجزيرة صقلية وهو عبارة عن قناة طبيعية تربط بين البحر التيراني في الشمال والبحر الأيونى في الجنوب ويصل اتساع المضيق إلى حوالى ٢٠ ميلاً أو ٣٢ كيلو متراً، بينما يتراوح أضييق نطاق به ما بين في الشمال وعشرة أميال في الجنوب ويبلغ أقصى عمق حوالى ٣٠ قدم أو قرابة مائة متر عند المدخل الشمالى للمضيق وتمثل العوائق الطبيعية وخاصة الأمواج العالية والتيارات البحرية التي يتعرض لها المضيق اهم مساوئ استغلال هذا المضيق وذلك منذ القدم وخاصة في فصل الشتاء. وللمضيق أهمية اقتصادية كبرى خاصة بالنسبة لإيطاليا حيث يصل بين شبه الجزيرة الإيطالية وجزيرة صقلية ويختصر المسافة الملاحية من الموانئ الإيطالية بدلاً من أن تمر السفن حول جزيرة صقلية نجدها تمر عبر المضيق. هذا ويمثل المضيق أهمية اقتصادية وإستراتيجية للحكومة الإيطالية إذ يساعد على ربط أكبر الجزر التابعة للحكومة الإيطالية وهي جزيرة صقلية بطرق ملاحية رخيصة خاصة بشمال إيطاليا التي استطاعت استغلال الثروات الطبيعية المتواجدة بجزيرة صقلية وإدخالها في الصناعة كالكبريت والأسمنت وغيرها من المعادن الأخرى. كما استطاعت الحكومة الإيطالية بسيطرته على المضيق من مراقبة الأنشطة العسكرية في غرب وشرق البحر المتوسط.

*Metamorphic Rocks

▪ الصخور المتحولة

جغطب (جغت)

قد يتعرض بعض الصخور النارية أو الرسوبية لضغوط هائلة وحرارة مرتفعة فيتحول الصخر ويتغير مظهره، وتظهر هذه الصخور المتحولة في المناطق التي تعرضت لحرقات تكتونية شديدة وتتميز الصخور المتحولة عموماً بصلابتها أكثر من الصخور التي تحولت عنها. ومن أشهر الأمثلة للصخور المتحولة عن أصل رسوبى الإردواز State الذى تحول عن الطفل Shale، والرخام Marble الذى تحول عن الحجر الجيري، والكوارتزيت Quartzite وهو متحول عن الحجر الرملى. ومن الصخور المتحولة عن أصل نارى النيس Gneiss الذى غالباً ما يكون متحولاً عن الجرانيت، كما يوجد احتمال أن يكون النيس قد تحول عن صخور رسوبية طغت عليها أو تحللتها طفوح نارية، وهناك الشيسست Schist الذى تحول أصلاً عن صخور نارية مثل البازلت أو صخور رسوبية مثل الحجر الرملى، ويتم هذا التحول عادة نتيجة للضغط الشديد أو الحرارة العالية أو كليهما.

*Meteoroid

النيازك

جغ فل

هي أجسام كونية صلبة كبيرة الحجم تحترق جزئياً عند احتكاكها بالغلاف الجوي، ويمكن ان تتساقط منها اجزاء على سطح الأرض بفعل الجاذبية. وتعتبر النيازك النوع الوحيد من الأجسام الفضائية التي تصل إلى الأرض من الفضاء، ومعظمها ذات أشكال مخروطية وسطحها مجعد، وتكون على وجه التحديد من الحديد بنسبة عالية (٩٠٪) من النوع المسمى بالأسيت، وقد تم العثور على نيزك في أسنا في صعيد مصر عام ١٩٧٣م وكان وزنه ٣٣ كجرام.

*Meterology

المتورولوجيا

جغ طب (جغ من)

يطلق اسم علم المتورولوجيا على علم الأرصاد الجوية، وهو العلم الذي يتناول دراسة الغلاف الجوي وبقية دراسة الطقس وعناصره المختلفة.

*Metropolis

المتروبوليس

جغ بش (جغ مم)

هي المدينة المركزية الكبيرة المتصلة بغيرها من المدن الصغيرة حيث إنها تعتبر تجمعات عمرانية ذات كثافة سكانية عالية، وهي في الغالب يزيد عدد سكانها عن مليون نسمة، ومن صفاتها عدم وجود طبيعة مميزة تفصلها عن المدن المجاورة نتيجة تداخل خدماتها العامة مع بعضها، ومثال ذلك مدينة القاهرة الكبرى واتصالها بمدن الجيزة وشبرا الخيمة.

Maas), River)*Meuse

نهر الميز

جغ طب (جغ بت)

نهر ينبع من الشمال الغربي من إقليم اللورين في فرنسا ويحترق وسط بلجيكا ثم هولندا وهو يصل بين دلتا نهر الراين، قبل أن يصب في بحر الشمال، ويبلغ طوله ٩٣٥ كم.

*Microbial Mining

التعدين الميكروبي

أخ

وهو استخدام الكائنات العضوية الدقيقة في نزع المعادن وعلى وجه الخصوص الفلزات من الصخور.

*Microclimates

المناخ التفصيلي

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هو دراسة المناخ التفصيلي لمنطقة من المناطق من خلال معرفة الرياح المحلية التي تتعرض لها ودرجة الحرارة والرطوبة وكمية الأمطار.

*Microclimatology

علم المناخ العام

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

هو علم يدرس مختلف عناصر المناخ وظواهر الجو والعوامل المؤثرة على مستوى سطح الأرض جميعاً، كما يعالج هذه الخصائص على مستوى القارات.

*Mid-West (Middle West)

الغرب الأوسط

جغ اقل

هو مصطلح يطلق على الأجزاء الشمالية الوسطى من الولايات المتحدة الأمريكية ويشمل ولايات الغرب الأوسط وهي: أوهايو، متشجان، انديانا، إلينوى، ويسكونسن، منيسوتا، أيوا، ميسوري، وكنتاساس.

*Middle East

الشرق الأوسط

جغ اقل

هو مصطلح يطلق على الأراضي الواقعة في جنوب غربي آسيا والتي يدين شعوبها بالإسلام أو تحدثت اللغة العربية، ويشمل الشرق الأوسط الدول التالية: تركيا، إيران، العراق وسوريا والأردن وفلسطين والسعودية ولبنان واليمن وسلطنة عمان والإمارات العربية المتحدة وقطر والبحرين والكويت، بالإضافة إلى مصر في شمال أفريقيا. وحديثاً أصبح هذا المصطلح يضم الكثير من دول وسط آسيا الإسلامية فضلاً عن بعض الدول العربية في شمال غرب أفريقيا.

*Migeration

الهجرة

جغ بش (جغ سلك)

هي انتقال السكان من مكان إلى آخر داخل الدولة أو خارجها. وهي نوعان: هجرة داخلية وهي انتقال السكان من مكان إلى آخر داخل الدولة وخاصة من الريف إلى المدن، والهجرة الخارجية وهي انتقال السكان من دولة إلى أخرى. (انظر الهجرة الدولية (الخارجية) International Migeration، الهجرة الداخلية Internal Migeration، الهجرة الموسمية Seasonal Migeration، الهجرة المؤقتة Tomporary Migeration).

*Miligram

المليجرام

الج

هو وحدة قياس وزن تساوي جزءاً من الألف من الجرام.

*Military Geology

الجيولوجيا العسكرية

(جغ)

هي فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يستفاد منه في الأغراض الحربية المختلفة.

*Milibar

المليبار

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

المليبار هو عبارة عن الوحدة الديناميكية لقوة الضغط التي تقع على مساحة قدرها ١ سم^٢ وتعادل ١ ÷ ١٠٠ من البار Bar، ويمثل المليبار ١٠٠٠ داین Dyne لكل ١ سم^٢.

*Mineral

معدن

جغ بش (جغ اقتد) (جغ نص)

هو مادة غير عضوية متجانسة التركيب، وبها صفات طبيعية متجانسة، وتركيب كيميائي ثابت. وقد توجد المعادن في الطبيعة متبلورة أو غير متبلورة، وتكون وحدات تركيب الصخور.

*Mineral, Deposits, the

الرواسب المعدنية

جغ بش (جغ اقتد) (جغ نص)

هي أجزاء من قشرة الأرض تضم معدناً أو أكثر ويمكن استغلالها على مستوى اقتصادي لجودة خصائصها وتوافرها بكميات تمكن من استغلالها على نطاق واسع.

*Minerals

المعادن

جغ بش (جغ اقتد) (جغ نص)

يقصد بالمعادن المواد التي تستخرج من باطن الأرض، والتي تتألف من مركبات كيميائية متجانسة تكونت معظمها نتيجة اندماج العناصر الطبيعية، وقد تكون المعادن في حالة متبلورة، وفي هذه الحالة تكون الذرات التي يتألف منها المعدن مرتبطة بنظام أو شكل محدد يختلف من معدن لآخر كالشكل المكعب لذرة الماس والشكل السداسي لذرة الكوارتز. وقد تكون المعادن في حالة غير متبلورة، وهي معادن محدودة العدد لا تنتظم ذراتها في ترتيب أو شكل خاص.

*Minerals ores

الخامات المعدنية

جغ بش (جغ اقتد) (جغ نص)

هي مواد متجانسة على حد كبير تتألف من مكونات فلزية يمكن استخلاصها عن طريق التنقية أو الصهر حسب طبيعة الخامات، ويقصد بالخامات المعدنية هنا المعادن الفلزية كالحديد والنحاس.

*Minerology

علم المعادن

جي

هو فرع من فروع علم الجيولوجيا، يختص بدراسة المعادن والمواد المعدنية التي يتكون منها كوكب الأرض من حيث خواصها وتركيبها وظروف نشأتها.

*Mining

التعدين

جغ بش (جغ افتد) (جغ نص)

هو استخراج محتويات العروق المعدنية من التكوين الجيولوجي الذي توجد فيه .

*Mining Geology

الجيولوجيا التعدينية

(جغ)

هي فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في تتبع مواقع الخام في المناجم وكيفية استخراج هذه الخامات .

*Mining Towns

مدن التعدين

جغ بش (جغ تم)

وهي المدن التي تقع بجوار مناطق استغلال الثروات المعدنية، ويتخصص كل منها حسب المواد الخام المتوافرة محلياً، فمنها : مدن البترول، ومدن الذهب، ومدن الفضة، ومدن الفحم، ومدن الحديد. وكثيراً ما تتحول هذه المدن بعد نضوب مخزون أو احتياطي الثروات المستغلة إلى مدن أشباح Ghost Towns. ومن أشهر هذه المدن في العالم العربي كثيراً من مدن البترول مثل : الظهران وأبقيق في المملكة العربية السعودية، ورأس غارب في مصر، ودخان في قطر، وجوهانسبرج وهي مدينة مشهورة بإنتاج الذهب في جمهورية جنوب أفريقيا .

*Ministry of Labour

وزارة العمل

جغ بش (جغ سد)

هو المصطلح الأكثر شيوعاً في الدول العربية، وهو يستوعب جميع الأنشطة التي تتعلق بتنظيم شؤون القوى العاملة وعلاقات العمل .

*Mir

مير

جغ بش (جغ تم)

هو نمط من أنماط التجمع القروي في روسيا .

*Mirage

سراب

جغ طب

هو ظاهرة طبيعية ترى كمسطحات الماء تلتصق بالأرض من بعد، وتنشأ من انكسار الضوء في طبقات الجو عند اشتداد الحر، وتكثر بخاصة في الصحراء .

*Misfit Streams

■ الأنهار الضامرة

بج طب (بجيم)

تعتبر من أهم وأشهر العلامات التي تدل على تحويل مياه نهر فيزداد ضعفاً ويضمهر على نهر آخر فيزداد قوة وقدرة. ولاشك ان عملية الأسر النهري تُنتج بالضرورة أنهاراً ضامرة، لكن ينبغي أن نعلم أن الضمور النهري يمكن أن ينشأ عن أسباب أخرى غير الأسر النهري. وبذلك نجد أن النهر الضامر هو مجرى منكمش في قاع واد فضفاض.

*Mississippian Age

■ العصر الميسيسيبي

بج تا

لا يوجد هذا الاسم في التسمية الأوروبية، لأن صخوره مع صخور العصر البنسلفاني تكون العصر الكربوني، ولهذا السبب فإنه يشار لعصر الميسيسيبي باسم الكربوني الأسفل، وهو يناظر طبقات الكربوني الأسفل في أوروبا على وجه التقريب. وقد اشتق اسم هذا العصر من وادي الميسيسيبي كما كانت اليابسة في أجزاء كثيرة من العالم قرب مستوى سطح البحر، وكانت تضاريسها قليلة التباين. كما انتشرت أيضاً أراض مغطاة بالمستنقعات الرطبة التي ساعدت على نمو كثير من أنواع نباتات اليابسة والحشرات والبرمائيات. وفي نهاية عصر الميسيسيبي كانت هناك اضطرابات في القشرة الأرضية (بالرغم من عدم وجود دلائل على حدوث حركات بانية للجبال في أمريكا الشمالية). وقد كانت الحركات البانية للجبال أكثر وضوحاً في أوروبا حيث نتجت عن الحركة الفارسية سلسلة جبلية كبيرة وهي جبال فارسكيا الممتدة على شكل قوس، وهي تمتد من إنجلترا إلى فرنسا ثم ألمانيا.

*Mistral Winds

■ رياح الميسترال

بج طب (بج هي) (بج من)

هي رياح شديدة البرودة تهب خلال فصل الشتاء من وسط فرنسا على طول امتداد وادي الرون فيما بين هضبة فرنسا الوسطى وجبال الألب. وتنجذب هذه الرياح السريعة نحو مسارات المنخفضات الجوية في البحر المتوسط. وتكون هذه الرياح من الشدة لدرجة أنها كثيراً ما تقتلع الأشجار وتغرق السفن وتسبب الكثير من الحوادث.

*Mixed Farming

■ الزراعة المختلطة

بج بش (بج اقت) (بج زر)

يقصد بالزراعة المختلطة قيام الزراع إلى جانب فلاحه الأرض بتربية الحيوانات المختلفة سواء كانت ماشية أو أغناماً أو ماعز أو خنازير بالإضافة إلى الدواجن بهدف خلق مورد إضافي يزيد من دخلهم ويوفر احتياجاتهم من المنتجات الحيوانية واحتياج أراضيهم من الأسمدة المتمثلة في مخلفات الحيوان، إلى جانب إيجاد مصدر دخل لهم في التخفيف من الآثار المادية السيئة التي قد يتعرض لها الزارع في حالة نقص الإنتاج الزراعي أو انخفاض أسعاره.

*Modern Eruptions

براكين حديثة

بُحْبُح (بُحْبُح)

وهي غالباً ما تعنى البراكين التي حدثت في العصر التاريخي أو بعد الميلاد والتي صاحبها تسجيل لثوراتها رغم تعددها، ومثال ذلك بركان فيزوف عام ٧٩م بإيطاليا في الجنوب بالغربي من خليج نابولي، وبرانكان جورللو بالمكسيك الذي حدث عام ١٧٥٩م، وبرانكان إيزاكو عام ١٧٧٠م بأمريكا الوسطى.

*Modern Industry

الصناعة الحديثة

بُحْبُح (بُحْبُح) (بُحْبُح)

ظهرت نتيجة للتوسع في استخدام البخار في إدارة الآلات، وكانت مناطق غرب أوروبا هي أقدم المناطق الصناعية الحديثة في العالم ومنها انتقلت الصناعة مع المهاجرين إلى الولايات المتحدة الأمريكية وكندا. وتحتاج الصناعة الحديثة إلى كميات هائلة من المواد الخام ورأس مال ضخمة والعديد من العمالة الماهرة وإنتاج سلع نمطية بكميات كبيرة بواسطة خطوط الإنتاج الضخم الموزعة بين عدد كبير من المصانع وتجميع لتكوين المنتج النهائي، ويتبع في خطوط الإنتاج نظام التحكم الإلكتروني الآلي مما أدى إلى ضرورة استخدام عدد قليل من العمالة ذوى المهارة العالية في ملاحظة عمل واحد أو اثنين معاً.

*Mollweide Projection

مسقط مولويد

بُحْبُح (بُحْبُح)

ظهر هذا المسقط في محاولة للتخفيف من تشوية المناطق في العروض العليا التي يظهرها مسقط مركيتور، والعمل على تحقيق شرط المساحات المتساوية. ويعتبر هذا المسقط من أنواع المساقط الأسطوانية التي تم عن طريقها ملاسة اللوحة المستوية لنموذج الكرة الأرضية عند دائرة الاستواء تماماً كما تم في مسقط مركيتور. إلا أن الأمر يختلف عنه في حدود نوع من التعديل في قمة الأسطوانة، فبدلاً من تركها مفتوحة كالأسطوانة تماماً في مسقط مركيتور، نجد أنه يتم نوع من التقارب بين سطحها وسطح نموذج الكرة الأرضية عند الأطراف أو عند القطبين، وذلك عن طريق جمع الأسطوانة أو لمها. ويمتاز هذا المسقط بمجموعة من الخصائص، منها أن المسافات بين كل دائرة عرض وأخرى متساوية ومطابقة للحقيقة، وأن دوائر العرض فيه تكون على شكل خطوط مستقيمة وموازية لبعضها. كما تمثل خطوط الطول (عدا الخط الرئيسي منها) أقواساً تزداد كلما تم الابتعاد عن مركز الخريطة شرقاً أو غرباً، ويرسم فيه القطر القطبي بنصف طول القطر الاستوائي. أما أهم خصائص مسقط مولفيدى على الإطلاق فهي تحقيقه للشكل الصحيح لمعظم أجزاء الكرة الأرضية، باستثناء ما يقع منها في الأطراف الغربية، ويمكن الاستفادة من هذا المسقط لرسم خرائط التوزيعات التي تشمل العالم كله مثل توزيع كثافة السكان في العالم، أو توزيع الأنماط المناخية أو الغابات أو المراعى أو التربة أو الأمطار.

*Moluku (Moluccas) Islands

جزر ملوكو (ملوك)

جغ

هي مجموعة من الجزر تضم ١٠٠٠ جزيرة تقع في شرق إندونيسيا، وتعرف باسم جزر سبايسي، وهي تعد أشهر المناطق المنتجة لجوز الطيب في العالم، والجزر الرئيسية هي: هالمهيرا، سيرام، بورو، وعاصمة الجزر هي أمبون، وتبلغ مساحة الجزر ٧٤,٥٠٥ كم^٢.

*Mongolian Race

السلالة المغولية

جغ بش (جغ سب)

مجموعة بشرية لها صفات مميزة منها الشعر المسترسل والبشرة الضاربة للصفرة والعيون المنحرفة (انظر: السلالة الصفراء (Yellow Race)).

*Monsoons

الرياح الموسمية

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

تعتبر الرياح الموسمية من الرياح الدائمة التي يتعرض لها سطح الأرض. وغالباً ما ينحصر نطاق هبوبها ما بين المدارين، وتعتبر قارة آسيا أكثر قارات العالم تعرضاً للرياح الموسمية وذلك على سواحلها الجنوبية والشرقية. وتتميز الرياح الموسمية بأنها تغير اتجاهها ما بين الصيف والشتاء تغييراً تاماً. وتنشأ الرياح الموسمية نتيجة لوجود مساحات من اليابسة شاسعة الامتداد تجاورها محيطات، وبسبب اختلاف الحرارة النوعية لكل من اليابس والماء فنجد مناطق من الضغط المرتفع تتكون على الماء في فصل الصيف، بينما تتكون مناطق من الضغط المنخفض على اليابس فتندفع الرياح من الماء إلى اليابس، ويحدث العكس في الشتاء حيث يرتفع الضغط على اليابس فتندفع منه الرياح إلى الماء. ويعتبر المحيط الهندي أهم المناطق التي تهب منه وإليه الرياح الموسمية.

*Monsoons Forests

الغابات الموسمية

جغ طب (جغ بت)

هي نوع من الغابات المدارية وتقع أيضاً في النطاق الحار الذي يمتد بين دائرتي عرض ٣٠ درجة شمالاً، ٣٠ درجة جنوباً وهي متباعدة الأشجار مقارنة بالغابات الاستوائية ولذلك فهي أقل كثافة نظراً لأن البيئة التي تنمو فيها هذه الأشجار فصلية المطر، ويتركز فصل المطر مع فصل الحرارة في فصل الصيف مما يساعد على نمو الأشجار وازدهارها. وتبدو الأشجار الموسمية ذات أوراق عريضة ودائمة الخضرة بسبب غزارة الأمطار الموسمية خاصة في جنوب القارة الآسيوية والجزر وأشباه الجزر المحيطة بها. ولا يزيد ارتفاع الأشجار الموسمية عن ٤٠م. ومن أهم أشجارها البامبو والتاك. ويتميز التوزيع الجغرافي للغابات الموسمية بوجودها في كل القارات باستثناء قارة أوروبا.

*Montane

■ **مونتانيا**

جغ اقل

هو اصطلاح أسباني يطلق على منطقة في سفوح جبال الأنديز، مناخها متطرف تكسوها الأدغال.

*Monte Blanc

■ **جبل مونت بلان**

جغ طب (جغ بت)

يقع ضمن سلسلة جبال الألب في قارة أوروبا ويصل ارتفاعه إلى نحو ٤٨٠٧ م.

*Monthly Mean of Temperature

■ **المتوسط الشهري لدرجة الحرارة**

جغ طب (جغ هي) (جغ من)

يعد أصدق حساب للمتوسط الشهري لدرجة الحرارة هو عند رصد درجة حرارة الهواء كل ساعة من ساعات اليوم (٢٤ ساعة) والحصول على المتوسط اليومي لدرجة الحرارة، ثم جمع المتوسطات اليومية لدرجة الحرارة خلال أيام الشهر وقسمة الناتج على عدد أيامه:

مجموعة المتوسطات اليومية لدرجة الحرارة خلال أيام

المتوسط الشهري لدرجة الحرارة =

عدد أيام الشهر

*Moon

■ **القمر**

جغ فل

تعتبر الأقمار الصورة الثانية التي تتبع المجموعة الشمسية، وهي أجسام صلبة معتمة وباردة مثل الأرض والكواكب الأخرى وليست متوهجة كما هو الحال في الشمس. وتمثل هذه الأقمار توابع يدور كل منها حول الكوكب القريب منها وقد نجد كوكباً يتبعه قمر وكوكباً آخر يتبعه أكثر من قمر وكواكب أخرى تخلو سماؤها من أقمار تتبعها، فمثلاً عطارد والزهرة ليس لهما أقمار، وللاأرض قمر، وللمريخ قمران، وللمشتري ١١ قمراً، ولزحل ٩ أقمار، وأورانوس ٤ أقمار، وقد أشارت دراسات في عام ٢٠٠٠ إلى زيادة اكتشاف عدد كبير من الأقمار حول المشتري وصل عددها حتى الآن ١٧ قمراً. ويوجد في المجموعة الشمسية نحو ٣٣ قمراً وحوالي ٥٠ ألف كوكب صغير جداً ومئات من المذنبات. وقمرنا الأرضي التابع لكوكبنا محدد الأبعاد فقطره الاستوائي ٢٨٪ من قطر الأرض، ومساحة سطحه ٤،٧٪ من مساحة الأرض، في حين أن كتلته ١،٢٪ من كتلة الأرض، ومن ثم كانت جاذبيته ٥،٢٦٪ من جاذبية الأرض.

*Moraines

■ **الركامات الجليدية**

جغ طب (جيم)

تعد من أهم مظاهر الإرساب الجليدي، وهي عبارة عن رواسب غير متجانسة. وقد تتكون هذه الركامات على جوانب الوديان الجليدية، وتعرف في هذه الحالة باسم الركامات الجانبية Lateral Moraines، أو

تكون في وسط الوادى الجليدى نتيجة لالتقاء رافدين أو نهرين جليدين ، وتعرف حينئذ باسم الركامات الوسطى **Medial Moraines** . أما الركامات التى توجد عند نهاية الوادى الجليدى فتعرف بالركامات النهائية **Terminal Moraines** .

***Morphology**

المورفولوجيا

جغ طب (جغ بت)

هو علم دراسة أشكال الأرض .

***Mortality**

الوفيات

جغ بش (جغ سك)

تعد الوفيات من الظواهر الديموغرافية والجغرافية الهامة التى تؤثر في توزيع السكان ونموهم وتركيبهم ، ويؤدى تباين ظروف البيئة والحالة الاجتماعية إلى تباين معدلات الوفيات من بلد إلى آخر ، ومن منطقة إلى أخرى داخل القطر الواحد . ويمكن الحكم على مستوى الوفيات السائد في المجتمع عن طريق بعض المقاييس التى أهمها معدل الوفيات الخام **Crude Death Rate** وهو أكثر المقاييس شيوعاً ، ويتم حساب معدل الوفيات عن طريق قسمة إجمالى عدد الوفيات في السنة على جملة السكان في منتصف السنة مضروباً في ١٠٠٠ ، ويعبر عنه بالمعادلة الآتية :

$$\text{معدل الوفيات الخام} = \frac{\text{إجمالى عدد الوفيات فى السنة}}{\text{جملة عدد السكان فى منتصف السنة}} \times 1000$$

كما يوجد مقياس آخر وهو معدل وفيات الأطفال الرضع **Infant Mortality Rate** وهو معدل يختلف عن المعدل السابق ، ويمكن الحصول عليه بقسمة عدد وفيات الأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنة على مجموع عدد المواليد الأحياء خلال نفس السنة مضروباً في ١٠٠٠ ، ويعبر عنه بالمعادلة الآتية :

$$\text{معدل وفيات الأطفال الرضع} = \frac{\text{عدد حالات الوفيات للأطفال أقل من سنة}}{\text{مجموع عدد المواليد الأحياء فى نفس السنة}} \times 1000$$

***Mountain Desert**

الصحراء الجبلية

جغ طب (جغ بت)

حيث قطعت عوامل التعرية الهضاب المرتفعة إلى مظاهر تضاريسية معقدة كما هو الحال في هضبة تبستي في جنوب ليبيا ، والحجار ، (الأحجار) في جنوب الجزائر بالصحراء الكبرى .

*Mountain Front

■ واجهة الجبل

جغ طب (جيم)

تألف واجهة الجبل التي يعبر عنها أحياناً باسم منحدر الجبل Mountain Slope أو الحافة Scarp من منحدر مرتفع شديد الانحدار تتراوح زاوية انحداره بين ٢٥ - ٩٠ درجة، وهو يرتفع ارتفاعاً فجائياً من المنحدرات الهينة الواقعة أسفله، وفي بعض الحالات يتوج واجهة الجبل جرف قائم أو شبه قائم أسفله نشأ عن عنصر تحاتي .

*Mountain Range

■ السلسلة الجبلية

جغ طب (جغ بت)

هي خط من الجبال طويل الامتداد، مثال سلسلة جبال البحر الأحمر في مصر والسودان، أو سلاسل جبال الألب في قارة أوروبا (انظر : Chain).

*Mountain Sickness

■ دوّار الجبل

جغ بش (جغ طبية)

هو دوّار يصيب الإنسان في المناطق العالية .

*Mountains

■ الجبال

جغ طب (جغ بت)

هي أراض مرتفعة عن مستوى سطح البحر ولها قمة، وأحياناً تتعدد فيها القمم التي تفصلها عن بعضها البعض منحدرات ومناطق منخفضة وغالباً ما يزيد ارتفاع الجبال عن ١٠٠٠م، بينما الارتفاعات الأقل يطلق عليها تلال . وتغطي الجبال العالية جزءاً كبيراً من سطح الأرض يقدر بحوالي ١٠٪ من مساحة اليابس . وتختلف قارات العالم من حيث اتساع المناطق الجبلية في كل منها أو ظهور السلاسل الجبلية بوضوح على خرائطها، فقارات آسيا وأمريكا الشمالية والجنوبية وأوروبا توجد بها أنظمة جبلية واضحة وتشغل مساحات ظاهرة نظراً لأنها تظهر على شكل مرتفعات تتظمها سلاسل واسعة الامتداد، بينما كل من أفريقيا وأستراليا تخلوان من نظم جبلية واضحة . وتتعدد أنواع الجبال فمنها الجبال الالتوائية ومنها الجبال الصدعية أو الانكسارية ومنها الجبال البركانية . وأهم الجبال في العالم سلسلة جبال الهمالايا في وسط آسيا حيث تصل قمة أفرست بها ٨٨٠٠م وقمة تشنجنجا ٧٤٥٦٠م وجبال الألب وجبال البرانس بين أسبانيا وفرنسا ومرتفعات الروكي في أمريكا الشمالية ومرتفعات الإنديز في أمريكا الجنوبية وجبال أطلس في أفريقيا .

*Mousterian Culture

■ الحضارة الموستيرية

جغ تا

هي إحدى حضارات العصر الحجري القديم الأوسط (نسبة إلى كهف الموستير في منطقة الدوردوني بجنوب غرب فرنسا).

*Mozambique, Channel of

قناة موزمبيق

(جغ طب) (بم)

هي مضيق سطحي يبلغ اتساعه ٤٠٠ كم، وهو من المضائق المتسعة، ويفصل بين جزيرة مالاچاش (مدغشقر) عن أراضي القارة الأفريقية.

*Mud Folw

التدفق الطيني

(جغ طب) (بم)

وهو يرتبط أيضاً بتدفق المواد الرطبة وهي نمط من أنماط التدفق السريع، ولكن المتدفقات الطينية عادة تحدث فوق منحدرات أشد وتكون موادها أكثر احتواءً كما أنها أكثر سرعة من المتدفقات الأرضية. وتعتبر المتدفقات الطينية من خصائص السفوح الأشد انحداراً التي فوقها تسقط الأمطار الغزيرة فتسبب تحركاً بطبقة سميكة من المواد المتحللة في منطقة تخلو من غطاء نباتي كثيف. ومثال التدفق الطيني المعروف بتدفق سلوجوليون Slumgullion مثلما حدث في مرتفعات سان جوان في ولاية كاليفورنيا الأمريكية.

*Mulga

موليجا

(جغ طب) (جغ هي) (جغ نب)

اسم محلي في أستراليا يطلق على نوع من السنط.

*Murray, River

نهر موري

(جغ طب) (جغ بت)

من الأنهار الهامة في جنوب شرق أستراليا، ويتدفق من الأجزاء الغربية حيث ينبع من جبال سنوي Snowy Mountains وهو يمثل الحدود بين مقاطعتي نيوسوث ويلز وفكتوريا، وهو يتصل بنهر دارلينج قبل أن يتجه نحو الأطراف الجنوبية من أستراليا حيث يصب في المحيط الهندي، ويبلغ طوله ٢٥٧٠ كم.