

(٢٥) الصور على الرصاص والنفاس
بيروت . الخواجه انيس خوري . نرى
في أكثر المرائد الاوربية وفي مقتطفكم الاغبر
صوراً مختلفة يظهر انها منقولة عن صور
فوتوغرافية فكيف طريقة نقلها على الرصاص
او النفاس حتى تصير صالحة للطبع بواسطة
المطابع
ج تصور الصور على الزجاج بالتصوير

الشمسي العادي وتظهر عليه ويوضع لوح
الزجاج على صفحة صقيلة من النفاس او الزنك
حتى يباشر الكلوديون الصفيحة فيلصق بها ثم
توضع في مقطن من الحامض التيتريك
المخفف فإكل بعض اجزائها ويبقى البعض
الآخر حسب صورة الكلوديون الملائقة بها .
ثم تسمى هذه الصفيحة بلوح من الخشب بعلم
حروف الطبع فتصير صالحة للطبع

بالإنجليزية العلمية

مناجم الذهب المصرية
اهتمت شركة انكليزية بالبحث عن مناجم
الذهب في القطر المصري التي كان المصريون
الاقدمون يستخرجون الذهب منها وذهب وفد
مؤلف من سعادة جنسن باشا وحضرات
المستر القرد والمستر وسترن والمستر بشل الى
الاماكن التي فيها تلك المناجم بين لقصر
والتصريف فاكشف سبعة عشر منجماً من
المناجم القديمة واتى بحجارة كثيرة منها بعث
بها الى بلاد الانكليز واستخرج الذهب منها
فوجد في بعضها قليلاً جداً الا يزيد على درهم
او درهمين في الطن من الحجر وفي البعض
الآخر كثيراً يبلغ ستة عشر درهماً او أكثر
في الطن . والحجارة عروق من الكواتز

المعروف "بذب الملح" ودقائق الذهب فيها
صغيرة جداً لا تراها العين ولكن اذا سحق
الحجر سحقاً ناعماً وصول بالماء حتى جرف الماء
كل دقائق التراب والكواتز بقيت دقائق
الذهب في المصولة
وامانا الآن قطع كثيرة من هذه
الحجارة بعضها ايض براق من الكواتز
الصرف وبعضها من الكواتز وحجارة أخرى ملونة
وبعضها حديدي كحجر الرحي (القوفا) وفي
بعضها دقائق صغيرة من كبريت الحديد
ويقال ان دقائق الذهب ضمنها وهي تحتوي
على قليل من الفضة مع الذهب
وقد وقفنا على تقرير هذه اللجنة فاذا هي
قد اكتشفت المناجم القديمة كما تقدم ورات

كلام المتكلم في التلفون حتى يعود المخاطب
ويجمل . وثانياً انه بقوي صوت المتكلم
بالتلفون بواسطة المنطيسية والفونوغراف
فيمكن بذلك مد خطوط التلفون الى ابعاد
اعظم من الابعاد الحاضرة والتكلم والسمع
بالتلفون من مدينة الى مدينة بعيدة عنها
كثيراً . وثالثاً انه يمكن لكثيرين ان يتكلموا
على خط واحد في وقت واحد

والاجزاء الجوهرية في هذه الآلة سير
من الصلب بدل اسطوانة الشمع التي في
فونوغراف اديصن وقل من المنطيس بدل
قلم الصلب فاذا جرى المجرى الكهربائي بالتلفون
اثر المنطيس في سير الصلب تأثيراً يتي ويعاد
ولذلك يستطع صاحب هذه الآلة ان يخرج
من منزله ويشركها مفتوحة فيه فيصل اليها كلام
من يخاطبه ويثبت فيها حتى اذا عاد وادارها
سمع الكلام ثانية

اكتشاف عادي في قبرص

ابداً الانكليز منذ شهر مارس ينقبون
في جزيرة قبرص وسط الاراضي التي يروى
في خرافات اليونان القدماء ان الملك ميتوس
بني السيه فيها اشجع الثور ميتور الذي قتله
ثيسوس فاكتشفوا بناء قديماً يظن انه بني
بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ قبل المسيح وهو قصر
يشبه القصور التي اكتشفها شلمن الشهير في
ميسي وفي ترواده ووجدوا في غرفة من غرف

آثار المدين والبيوت التي كانوا يسكنونها
والارحية التي كانوا يظنون الكوارتز بها
ولكنها لم تثر على شيء من المطارق والازاميل
ونحوها مما كان يستعمل في قطع الصخور لان
المناسم مطبورة ويسر النزول اليها ومن رايها
ان يعاد البحث والتنقيب حتى تعلم حقيقة
المناسم ومقدار ما يمكن ان يستخرج منها من
الذهب ونقعات استخراجها بالتدقيق

وقد وصف اثاثرخيدس المجرى اليوناني
الذي نشأ سنة ١٤٠ قبل المسيح هذه المناسم
فقال " ان الرجال الاقرباء كانوا يقطعون
حجارة الكوارتز من الاسراب بمطارق الحديد
ويخرجها الشيوخ والاولاد الى الساحقين
فيصقونها ثم تطحنها النساء وتخل على موائد
مائلة فيجرف الماء المواد الحجرية منها ويبقى
الذهب ثم يصهر هذا الذهب في براتق من
الخرزف مع الرصاص والملح وقليل من القصدير
والخرزف وتقوم النار عليه خمسة ايام فيجري
الذهب كله ولا يضر من وزنه الا شيئاً قليلاً "

التلفونوغراف

اخترع رجل من اهل دمرك آله مماها
التلفونوغراف منذ سنة من الزمان ثم انفس
اختراعاً وحسنه وجربه امام مدير بومستة برلين
في الاسبوع الماضي ليثبت مزاياه التالية وهي
اولاً انه يحفظ كلام من يتكلم به الى ماشاء
الله من الزمان فاذا كان المخاطب غائباً بني

وحساب المطالع والاقوات . وقد غرأ أهل
البحث على ما كتبه مجموع الكلدان في هذه
الموضوع ونشر ذلك حديثاً في كتابين فيها
رسوم الكتابات الاصلية وقراءتها وترجمتها

كسوف الشمس

اشرنا الى هذا الكسوف في الجزء الثاني
الصادر في غرة فبراير وكنا ننتظر ان نراه
في هذه العاصمة حتى كان اليوم الموعود وهو
الثامن والعشرون من مايو فحجب الغياب
وجد السماء النهار كله لكن سكان حلوان رأوا
الكسوف جلياً فابتدأت الساعة الاولى نحو
الساعة الخامسة والدقيقة ٤٠ وبلغ الكسوف
اعظمه نحو الساعة ٦ والدقيقة ٣٥ وكسف
نحو نسمة اعشار تظفر الشمس فغابت
مكسوفة

اكرام العلماء للملوك

سمع كثيراً عن اكرام الملوك للعلماء
فيعطونهم من الرتب والتياشين بعض ما يعطونه
لوزرائهم وقواد جيوشهم ولكن العلماء لا
يعاملون الملوك بالمثل إما لانهم يخافونهم او
لانهم لا يجدون منهم من حواهل للاكرام العلمي
لكن هذه القاعدة قد خولفت الآن فنحنت
مدرسة كبرديج الجامعة رتبة دكتور في
الشرائع المدنية لجلالة ملك اسوج ونروج في
الواحد عشر من شهر مايو في معمل حافل . وسر
جلالته بهذا الانعام كثيراً

ذلك القصر صفتج كثيرة من الاجر منقوشة
بالخط الكريبي القديم وهو اقدم من حروف
المجاء اليونانية ووجدوا ايضاً صورة من
الصور النافرة لمتاة بلبس ميسيبي القديم
وحاملة جاماً بيديها

الطاعون

ظهر الطاعون في بورت سعيد في اواسط
ابريل ثم ظهر في الاسكندرية واصيب به من
اول ظهوره الى الحادي والثلاثين من شهر مايو
٥٤ نفساً توفي منهم ٢٥ وشفي عشرة ولا يزال
٢٠ تحت المعالجة ١٧ منهم في بورت سعيد
٣ في الاسكندرية وواحد في دمياط اصيب
وهو آثر اليها من بورت سعيد

علم الفلك عند الكلدان

زعم بلينيوس المؤرخ انه كان عند
الكلدانيين حسابات فلكية تمتد الى ٤٨٠
الف سنة . لكن كل ما كسف من آثارهم
حتى الآن لا يمتد الى ابعد من عهد الملك
سرجون الذي كان قبل المسيح بثلاثة آلاف
وثمانمئة سنة وقد ظهر من هذه الآثار انهم
كانوا يعرفون السيارات ويعدون منها الشمس
والقمر واسماؤها عندهم من (القمر) وشمس
(الشمس) وامنيبود (المشتري) وديبات
(الزهرة) وكبانو (زحل) وجذو (عطارد)
ومشتبارومتانو المريخ وكانوا يعرفون الابرار
والمحالات ويستخدمون ذلك كله في التنجيم

الخمر وحلاوة العنب

وضع الميو دغاس كتاباً في كروم البلاد الحارة ابان فيه ان شدة الحرارة في بعض الاقاليم مثل بلاد الجزائر تكثير السكر في العنب وتقلل منه الحامض وهذا يفسر بالخمر المستخرجة منه وينصد طعمها و اشار بان يعصر بعض العنب الذي لم ينصح مع العنب الناضج اصلاً لذلك ويضاف اليه قليل من الحامض الطرطريك . وقال ان السكر يجب ان لا يزيد في العصير على ٢٠ في المئة

دواء الجرذان

اكتشف الميو دتيز من مستوصف باستور ميكروباً اذا دخل بين الجرذان نكسها فتكا ذريعاً حتى لقد يفتيها كلها . وقد استفج هذا الميكروب اصلاً من الفيران التي تصاب بالوباء ورياه حتى صار يفتك بالجرذان ايضاً اذا اكلته في طعامها وقد جرّبه في اماكن كثيرة فوفى بالفرض واستخلصت به الجرذان في خمسين في المئة من الاماكن التي جرب فيها وقتلت كثيراً في ثلاثين في المئة من الاماكن ولم يؤثر في عشرين في المئة من الاماكن

ثوران يزوف

ثار بركان يزوف في اوائل مايو وقدف الصخور والحجم من فوهته . ونشرت شركة روتر ان الصخور المقدوفة اصابته اربعة من السياح الانكليز ثم كذبت ذلك

الصور الفوتوغرافية الملونة

صور بعضهم ثلاث صور فوتوغرافية ملونة بثلاثة ألوان وطُبعت بالوانها في الجرنال الجغرافي وهي صور اماكن على سطح الارض تجاهت منطقة على الحقيقة . وهذه اول مرة استعمل فيها التصوير الفوتوغرافي الملون في المواضيع العلمية

علم الزرافة

اخبرنا قادم من الرصيرص في اعالي السودان ان الناس هناك يأكلون لحم الزرافة ولا يكادون يأكلون لحماً سواه . وبعد ان اخبرنا ذلك وقعت عيننا على فقرة في جريدة ناطش العلمية تشير فيها الى تقرير جمعية علم الحيوان ببلاد الانكليز وما ذكرته منه ان في بساتين تلك الجمعية زرافة اشترتها في شهر ابريل من العام الماضي بثمانئة جنيه . فاعجب لقوم يأكلون لحم الزراف وهم على غاية الفقر لا يملكون من متاع الدنيا شيئاً يذكر والزرافة تساوي مئات الجنيهات

الاستاذ ملن ادوار

Prof. Miln-Edwards.

هو الاستاذ الفونس ملن ادوار مدير متحف التاريخ الطبيعي في باريس ابن الاستاذ هنري ملن ادوار العالم بعلم الحيوان المشهور ولد بباريس سنة ١٨٣٥ ودرس الطب ونال الدبلوما الطبية سنة ١٨٥٩ وجعل استاذاً في

هبة علمية

ذكرنا غير مرة ان المتروك كظفر المحسن الشهير وهب مدرسة شيكاغو الجامعة هبة جديدة قدرها نصف مليون جنيه مشترطاً ان يهبها غيره نصف مليون آخر فجعلت الهبات ترد اليها من جهات مختلفة حتى بلغت نصف مليون جنيه فاستحقت اخذ نصف المليون الذي وهبها اياه . وقد بلغت اموال هذه المدرسة الآن مليونين ومئتي الف جنيه

اكبر الحجارة النيزكية

لما عاد الملازم بيري من رحلته القطبية الاخيرة جلب معه حجراً نيزكياً كبيراً يبلغ ثقله الفى قنطار مصري واوله الى دار الصنعة في مدينة بركلين باميركا وهو يطلب به الان خمسة عشر الف جنيه

نسيج من خيوط العناكب

في معرض باريس كلثة (ناموسية) منسوجة من خيوط العنكبوت وهي من عناكب كبيرة تكون في جزيرة مدغشكر يخرج من العنكبوت منها خيط حريري طوله اكثر من ثلثة متر ذهبي اللون براق متين جداً ينسج بسهولة

نجاح الاوتوموبيل

تساقطت مركبات الاوتوموبيل في فرنسا مسافة ١٤٠٠ ميل ثبتت انها خير وسائل

مدرسة الصيدلة سنة ١٨٦٥ ثم عين استاذاً لعلم الحيوان بدل ابيه وعين مديراً للمتحف سنة ١٨٩١ وله مؤلف كبير في علم الطيور ونشرهما وساعد اياه في كتابه الكبير عن ذوات الثدي والى كتاباً آخر في حيوانات مدغشكر . وبسعيه انتقت الحكومة الفرنسية على البحث في فاع البحر وما فيه من انواع الاحياء ونشر نتائج ذلك سنة ١٨٨١ و١٨٨٣ و١٨٨٣ . توفي في الحادي والعشرين من شهر ابريل وله من المصرايح وستون سنة

الحرب في الترنفال

نكتب هذه السطور في اليوم الاخير من مايو والانيه التفرافية تدل على ان الحكومة الانكليزية قد ضمت اليها ولاية اورنج الحرة وجعلتها مستعمرة من مستعمراتها فتتبع اهاليها بحقوق الرعية الانكليزية مثل سكان استراليا وسكان ولاية الراس . وان الجنود الانكليزية احدثت بعاصمة الترنفال وكادت تستولي عليها وان الرئيس كوجر فر من وجهها . وستضم تلك البلاد الى الممالك الانكليزية ايضاً . فاذا رضي اهاليها بما قدّر لهم وامتزجوا بالانكليز عن طيب نفس شاركون في كل الحقوق والامتيازات ولم يعد ابناؤهم يفرقون عن ابناء الانكليز كما لا يفرق بين ابناء الشعوب المختلفة المولفة منها الامة الانكليزية

اهالي سويسرا استخرجوا من نهر مثل الآر
قوة تساوي ستين الف حصان فالقوة التي
يمكن ان تستخرج من النيل ومن انهر بلاد
الشام في فصل الشتاء لا تقدر على

زيت البترول في الجزائر

وجدت بقعة في اوران ببلاد الجزائر
طولها نحو ١٢٠ ميلاً فيها كثير من زيت
البترول ويقال انه كثير فيها جداً حتى يمكن
ان تقابل بياكو

الشب في الخبز

لا يخفى ان الشب الايض يصلح لخبز
الدقيق الاسمر فيجعل خبزه مثل خبز الدقيق
الايض الغالي الثمن . وقد عين مجلس
النواب في اميركا لجنة من العلماء للبحث عن
فصل الشب في الخبز فوجدت بعد البحث انه
ضار جداً ولذلك منعت الحكومة الاميركية
اضافة الشب الى الخبز وفرضت عقاباً على من
يخالف ذلك

نزع العصب

أصيب احد مشاهير علماء الفلك
الاميركيين بألم مبرح في رجله لا يعرف له
سبب فشكا منه اثني عشرة سنة واخيراً
راه اثنان من الجراحين وقالوا ان في ساقه
عصبا مريضاً اذا نزع زال الألم وطلبوا ان
ينجأه لان العملية مؤلمة جداً فلم يقبل بل
طلب منهما ان يشقا ساقه امام عينيه ليرى

النقل بعد السكك الحديدية فان واحدة منها
سارت مثي ميل وثمانية اميال من غير ان
تقف لحظة وكان متوسط سيرها اربعة
واربعين ميلاً في الساعة وقطعت الاربعة
والثلاثين ميلاً الاولى في ثلاث وثلاثين دقيقة .
ثم جرت مركبات الاتوموبيل مسافة الف
ميل في بلاد الانكليز فقطعتها بسهولة حتى
لم يكده يظهر فرق كبير بين انواعها

التلغراف بولاك وفراج

استنيط هذان الرجلان آلة جديدة
للتلغراف استخنت بالامس بين برلين وبست
فأرسل بها ٢٢٠ كلمة في تسع ثوان فيرسل
بها ٨٨ الف كلمة في الداعة الواحدة وعلامات
الكلام تطبع بها طبعاً بنوع من التصوير
الشمسي

الكهربائية لسبك الحديد

يشترى اهالي سويسرا من الحديد كل
سنة ما ثمة مليوناً جنيه ليصنعوا منه الآلات
والادوات لا لان مناجم الحديد غير موجودة
في بلادهم بل لان الفحم الحجري الذي يسبك
به الحديد غير موجود فيها اما الآن فاهتدوا
الى طريقة يستعملون بها عن الفحم الحجري
وهي انهم شرعوا يحولون قوة ماد نهر الآر
الحاري في بلادهم الى كهربائية ويحسبون ان
قوة تساوي ستين الف حصان فيستعملونها
كلها في صهر الحديد من معدنه . فان كان

واشعة اتم الرضوح وسيكون من ذلك فائدة
كبيرة لعلم الطب والجراحة
اعمق الآبار

اهتم كثيرون في هذا القطر بجفرا الآبار
الارتوازية لارواء مزروعاتهم خوفاً من قلة
ماء النيل وقد استغرب بعضهم الوصول في
الحفر الى مئة قدم او مئتي قدم لكن الآبار
التي حفرها الناس في اوربا واميركا تزيد على
ذلك زيادة فاحشة فبقرب سلبيا في النمسا
عمقها ٦٥٧٠ قدماً وبقرب ليك بشر عمقها
٦٢٦٥ قدماً وفي وادي مونتوغالا باميركا
بشر بلغ عمقها الآن ٥٥٣٢ قدماً ويراد ايصالها
الى ٦٠٠٠ قدم وفي هولن باميركا ايضاً بشر
عمقها ٤٩٢٠ قدماً . وماه هذه الآبار مخزن
لا يصلح الري اما الآبار التي يستعمل ماؤها الري
فلا يزيد عمقها على مئتي قدم الا قليلاً

سفن التجارة

نشرت جريدة الينفك اميركان احصاء
السفن التجارية التي يزيد حمول الواحد منها
على مئة طن سواء كانت بخارية او شرعية فاذا
هي ١١٤٥٦ سفينة حمولها كلها ١٩٧٧١٠٠٠
طن الانكايز اكثر من النصف وما بقي لكل
ام الارض كما ترى في هذا الجدول

لاندانيا	عددها	بمحمولها
١١٠٩٤٠٠٠	٥٤٥٣	
١٨٧٣٠٠٠	٩٠٠	

العملية فشقاما ووصلا الى العصب المطلوب
فوجداه مرصفاً كما فلنا نقطاعه وخطا المرح
ولم تمض عشرة ايام حتى قام وصار يلبس
ثياباً وهو الآن سليم معافى

ت الغذاء من السم

في بعض البزور مثل بز اللوز المر ويزر
الشمس المر حادة سامة جداً هي الحامض
الهيدر وسيانيك وقد بحث احد العلماء عن قائدها
للبرز فوجد ان النبات الذي ينبت منه يعتدي
بالنيروجين الذي في هذا الحامض السام

ارتفاع المياني

رأى القديما ما لا يراه مديرو التنظيم
في أكثر المدن الآن وهو ان ارتفاع المياني في
المدن الكبيرة مشوه لمنظرها مضد لهوائها
قاسر او غسطن قيصر ان لا ترتفع المياني أكثر
من سبعين قدماً وامر تراجس ونيرون ان
لا ترتفع أكثر من ستين قدماً

التصوير باشعة رنتجين

تستعمل اشعة رنتجين الآن لتصوير اعضاء
الانسان فيظهر ما فيها من العظام والآفات
المختلفة ولكن صورها لا تكون واضحة جداً
لان النور الكهربائي الذي تولد منه اشعة
رنتجين لا يكون ثابتاً وقد استنبط الاستاذ
تروبردج الاميركي طريقة جديدة لنبوت النور
الكهربائي وجعل الصور التي تصور باشعة رنتجين

ايام وآخر معرض فيها كان سنة ١٨٨٩ وبلغ عدد الماضين فيه ٦١٧٢٢ وعدد الذين حضروه ٣٢ مليوناً و ٦٥٠ الفاً . والمظنون ان عدد الذين يحضرون معرض هذا العام يبلغون ستين مليوناً او أكثر

القطن المصري

اشمعت زراعة القطن الشغل الشاغل لانكار الناس في القطر المصري هذه الايام فقد خيف اولاً ان ماء النيل لا يكفي لري ما يزرع من القطن عادة حتى قدر المستر ولكوكس موسم هذا العام بثلاثة ملايين من القطن اري نصف الموسم ثم اشار بفتح السدود في اعالي النيل فبعت الحكومة من بذل الجهد في فتحها فزاد بها الماء قليلاً ومنعت زراعة الارزوري الشراقي فتوقفت المياه كلها لري القطن واعطي الماء لريه بالوسط . وهو الآن نامر يانع والمرجح ان الماء الموجود في حوض النيل والماء الوارد من السودان يكفيان القطن الى ان يرد ماء الفيضان ولكن يرجح ان طول مدة المناوبة تضربه فيقل ما يجني منه حتى لا يزيد على خمسة ملايين قنطار وقد لا يكون الا اربعة ملايين ونصف مليون لان مدة المناوبة قد صارت ٢٨ يوماً والقطن الذي يعطش هذه المدة ثم يروي يذبل جانب كبيراً عليه من اللوز ويسقط وبذلك يقل المحصول نحو الربع

عددها محمولها

فرنسا	٥٢٦	٩٨٦.٠٠٠
لاميركا	٥٥١	٩٧١.٠٠٠
لندرج	٦٥٧	٦٧٣.٠٠٠
لاسبانيا	٣٧٧	٥٥٢.٠٠٠
اليابان	٣٢٢	٤٥٦.٠٠٠
لايطاليا	٢٥٨	٤٤٣.٠٠٠
لروسيا	٤٣٥	٤٠٨.٠٠٠
للانمرك	٣١٨	٣٨٩.٠٠٠
لهولندا	٢٣٤	٣٦٦.٠٠٠
لاسوج	٤٩٢	٣٤٠.٠٠٠
للصا	١٦٧	٣٣٥.٠٠٠

وما بقي لبقية دول الارض

آثار الفيوم

وجد المستر غرانفل والمستر هنت آثار هيكل كبير في مديرية الفيوم طول حرمه ١١٠ امتار وعرضه ٦٠ متراً ويملك جدرانها ثلاثة امتار وفي الجهة الشرقية الشمالية الهيكل وهو صغير وعلى مقربة منه بيوت الكهنة وقد وجد فيها كثيراً من ادراج البردي وهي من القرن الثالث بعد المسيح وبعضها من عهد البطالسة ووجد هناك نقوداً من الفضة والنجاس ومخيلات من عهد اوغسطس قيصر

معارض باريس

اشي اول معرض في باريس سنة ١٧٩٨ وكان العارضون فيه ١٠ اودام ثلاثة

فهرس الجزء السادس من المجلد الرابع والعشرين

٤٦٥	اللباس والعمران (مصورة)
٤٧٠	الكف وامرارها (مصورة)
٤٧٣	رواية تنكرد
	للوزير النهر اللورد بكسبلد
٤٨٨	حقائق احصائية
٤٩٢	الثويات
	لمخبر الكتب المبدخل افندي ثابت
٤٩٨	الاسكندر ذو القرنين
٥٠٨	دوق ارجيل
٥١٠	وصف الخزان (مصورة)
	لمعادة حسن بك واصف مدير التوبم

٥١٣	باب الزراعة * النيل واطنن . الحسى الفلاحة . انطنن والسباد
٥١٩	باب المراسلة والمناطرة * الدكتور بيط . علم المجرن . بلافة العرب والانرج . انفرانحن
٥٢٧	باب الصناعة * السلوك . الصرف فى الصناعة . المبورق اليابانية . النوتوغراف على الرخام . الشيخ اللاناث
٥٣١	باب الرياضيات * السيارات وحركتها فى شهر يونيو ١٩٠٠ . المجلس الاسود
٥٣٤	باب التفريظ والاعتقاد * الرجل والرفش . فصول سرمانية فلسطينية . اربع روايات . التجارة والحرب ومؤثر السلم . الخلاصة الماسوية . الدنيا فى باريس . تذكارة الدكتور وليم ادنى
٥٣٨	باب المسائل * شراب المشبة . الحصبة . احلام المحامل . مساحة الارض الزراعية . عدد الفلاحين فى مصر . الرسم والنقل . منشى مقياس النيل . ذراع المقياس . ريش التندل . علاج لازالة اثر المجدرى كناية عمل اليبرا . قياس بعد الكوكب . النرم المنطيسى والملاج سكان المريج . الشيب الباكر . المواليد فى فرنسا . الشيب واستخراج . نشبة الماء . التطهير فى التيويد . ارتقاء المحوان . فزارة المبر وغلطف . اجسام المحوانات . البناوة والحضارة . اهالى امركا المسلمين . مجموعة نوتوغراف الملوك والامراء . الصور على الرصاص والفضاس
٥٣٢	باب الاعيان العلمية وفيه ٢١ نبة