

(٢٥) الصور على الرصاص والنفاس
بيروت . الخواجه انيس خوري . نرى
في أكثر الجرائد الاوربية وفي مقتطفكم الاغرب
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 الصفحة فيلصق بها ثم
توضع في مقطن من الحامض التيتريك
المخفف فإكل بعض اجزائها ويبقى البعض
الآخر حسب صورة الكلوديون الملاصقة بها .
ثم تشر هذه الصفحة 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 درهمن 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

آثار المدتين 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
المنجم مطمورة ويسر النزول اليها ومن رأيتها
ان يعاد البحث والتقيب حتى تعلم حقيقة
المنجم ومقدار ما يمكن ان يستخرج منها من
الذهب ونفقات استخراجها بالتدقيق

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

على خط واحد في وقت واحد
والاجزاء الجوهرية في هذه الآلة - سير
من الصلب بدل اسطوانة الشمع التي في
فونوغراف اديسن وقل من المنطيس بدل
قلم الصلب فاذا جرى الجوى الكهربائي باللفون
اثر المنطيس في سير الصلب تأثيراً يبي ويعد
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

والاجزاء الجوهرية في هذه الآلة - سير
من الصلب بدل اسطوانة الشمع التي في
فونوغراف اديسن وقل من المنطيس بدل
قلم الصلب فاذا جرى الجوى الكهربائي باللفون
اثر المنطيس في سير الصلب تأثيراً يبي ويعد
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 اسجن الثور ميتور الذي قتله
ثيسوس فاكتشفوا بناء قديماً يظن انه بني
بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ قبل المسيح وهو قصر
يشبه القصور التي اكتشفها ثلثين الشهير في
ميسي وفي ترواده ووجدوا في غرفة من غرف

اللفونوغراف

اخترع رجل من اهل دغرك آلة مماها
اللفونوغراف منذ سنة من الزمان ثم انقش
اختراعه وحنه وجربه امام مدير بومستة برلين
في الاسبوع الماضي ليثبت مزاياءه التالية وهي
اولاً انه يحفظ كلام من يتكلم به الى ماشاء
الله من الزمان فاذا كان المخاطب غائباً بني

وحساب المطالع والاقوات . وقد غر 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 نتظر ان نراه
في هذه العاصمة حتى كان اليوم الموعود وهو
الثامن والعشرون من مايو فحجب الغياب
وجه 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 وكشف
نحو تسعة اعشار فطر الشمس فغابت
مكسوفة

اكرام العلماء الملوك

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

ذلك القصر صفتج كثيرة من الاجر منقوشة
بالخط الكيريني القديم وهو اقدم من حروف
المجاء اليونانية ووجدوا أيضاً 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 رمياض 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 كشف من آثارهم
حتى الآن لا يمتد الى ابعد من عهد الملك
سرجون الذي كان قبل المسيح بثلاثة آلاف
وثمانيئة سنة وقد ظهر من هذه الآثار انهم
كانوا يعرفون السيارات ويعدون منها الشمس
والقمر واسماؤها عندهم من (القمر) وشمس
(الشمس) وامبيدو (المشتري) وديبات
(الزهرة) وكبانو (زحل) وجدو (عطارد)
ومشتبارومتانو المريخ وكانوا يعرفون الابرار
والطالوت 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 ٣٠ في المئة

دواء الجرذان

اكتشف الميو دنيز من مستوصف باستور ميكروباً اذا دخل بين الجرذان فتكاثرت ذريعا حتى لقد يفتيها كلها . وقد استخرج هذا الميكروب اصلاً من الفيران التي تصاب بالوباء ورياء حتى صار يفتك بالجرذان ايضاً اذا اكلته في طعامها وقد جربت 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 يثر في عشرين في المئة من الاماكن

ثوران يزوف

ثار بركان يزوف في اوائل مايو وقذف الصخور والحجم من فوهته . ونشرت شركة روتر ان الصخور المقذوفة اصاب 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

لحم 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 ذكرت منه ان في بساين 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 الشهير ولد بباريس سنة ١٨٣٥ ودرس الطب ونال الدبلوما الطبية سنة ١٨٥٩ وجعل استاذاً في

هبة علمية

ذكرنا غير مرة ان المتور كظفر المحسن الشهير وهب مدرسة شيكاغو الجامعة هبة جديدة قدرها نصف مليون جنيه مشروطاً 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 بروكلين 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 مثنى جداً يشع بسهولة

فجاح الاوتوموبيل

تسابت مركبات الاوتوموبيل في فرنسا مسافة ١٤٠٠ ميل ثبت انها خير وسائل

مدرسة الصيدلة سنة ١٨٦٥ ثم عين استاذاً لعلم الحيوان بدل ابيه وعين مديراً للتحف سنة ١٨٩١ وله مؤلف كبير في علم الطيور ونشرهما وساعد اياه في كتابه الكبير عن ذوات الثدي وآلف 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 المصرايع وستون سنة

الحرب في الترنفال

نكتب هذه السطور في اليوم الاخير من مايو والابناء 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 كروجر فر من وجهها . ومتضم تلك البلاد الى المالك الانكليزية ايضاً . فاذا رضي اهاليها بما قدر 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 بحال

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 لون
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
ينجاءه لان العملية مؤلمة جداً فلم يقبل بل
طلب منهما ان يشقا ساقه امام عينيه ليرى

النقل بعد السكك الحديدية فان واحدة منها
سارت مثني 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 يكدهم بظفر فرق كبير بين انواعها

لتغراف بولاك وفراج

استنيط هذان الرجلان آلة جديدة
للتغراف استنخت بالامس بين برلين وبست
فأرسل بها ٢٢٠ كلمة في تسع ثوان فيرسل
بها ٨٨ الف كلمة في الساعة 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
الحجاري في بلادهم الى كهربائية ويحسبون ان
قوة تساوي ستين الف حصان فيستخدمونها
كلها في صهر الحديد من معدنه . فان كان

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

اهتم كثيرون في هذا القطر ببحر الآبار
الارتوازية لارواء مزرعياتهم 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 سليا في النمسا
عمقها ٦٥٧٠ قدماً وبقرب ليك بشر عمقها
٦٢٦٥ قدماً وفي وادي مونوغهالا باميركا
بشر بلغ عمقها الآن ٥٥٣٢ قدماً ويراد ايصالها
الى ٦٠٠٠ قدم وفي هولندا باميركا ايضاً بشر
عمقها ٤٩٢٠ قدماً . وماء هذه الآبار سخن
لا يصلح للري اما الآبار التي يستعمل مائها للري
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 الانكليز اكثر من النصف وما بقي لكل
ام الارض كما ترى في هذا الجدول

لاندانيا	عددها	بمحمولها
١١٠٩٤٠٠٠	٥٤٥٣	لاانكليز
١٨٧٣٠٠٠	٩٠٠	لالمانيا

العملية فشاقها ووصلا الى العصب المطلوب
فوجداه مرصفاً كما فلنا نقطاه 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
الهيدروسيانيك وقد بحث احد العلماء عن قائدها
للبرز فوجد ان النبات الذي ينبت منه يعتدي
بالنيروجين الذي في هذا الحامض السام

ارتفاع المباني

رأى القديما ما لا يراه مديرو التنظيم
في أكثر المدن الآن وهو ان ارتفاع المباني في
المدن الكبيرة مشوه لمنظرها فسد لهوائها
فامر اوغسطس قيصر ان لا ترتفع المباني 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
تروبرديج الاميركي طريقة جديدة لتثبيت النور
الكهربائي وجعل الصور التي تصور باشعة رنتجين

عددها	محمولها	
٥٢٦	٩٨٦.٠٠٠	لفرنسا
٥٥١	٩٧١.٠٠٠	لاميركا
٦٥٧	٦٧٣.٠٠٠	لترويج
٣٧٧	٥٥٢.٠٠٠	لاسبانيا
٣٢٢	٤٥٦.٠٠٠	لاليابان
٢٥٨	٤٤٣.٠٠٠	لايطاليا
٤٣٥	٤٠٨.٠٠٠	لروسيا
٣١٨	٣٨٩.٠٠٠	للانمرك
٢٣٤	٣٦٦.٠٠٠	لهولندا
٤٩٢	٣٤٠.٠٠٠	لاسوج
١٦٧	٣٣٥.٠٠٠	للتما

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 ومملك 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

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

اصححت زراعة القطن الشغل الشاغل لانفكار 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 الارز وري الشراقي فتوفرت المياه كلها لري القطن واعطي الماء لريه بالنسب . 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

فهرس الجزء السادس من المجلد الرابع والعشرين

اللباس والعمران (مصورة)	٤٦٥
الكف وامرارها (مصورة)	٤٧٠
رواية تنكرد	٤٧٣
للقزير النهر اللورد مكسيلد	
حقائق احصائية	٤٨٨
الشوقيات	٤٩٢
لمحضرة الكاتبة الميخيل خليل افندي ثابت	
الاسكندر ذو القرنين	٤٩٨
دوق ارجيل	٥٠٨
وصف الخزان (مصورة)	٥١٠
لمعادة حسن بك واصف مدير اليوم	

باب الزراعة * النيل واطنن . المحس الفلاعية . النطن والساج	٥١٣
باب المراسلة والمناطرة * الدكتور سيط . علم المجرن . بلاغة العرب والانرج . افتراحن	٥١٩
باب الصناعة * السلوك . الصرف في الصناعة . الميوق اليابانية . الفوتوغراف على الرخام . الشيخ الملائك	٥٢٧
باب الرياضيات * السيارات وحركتها في شهر يونيو ١٩٠٠ . المجلس الاسود	٥٣١
باب التفريظ والانتقاد * الرجل والرفش . فصول سرمانية فلسطينية . اربع روايات . التجارة والحرب ومؤتمر السلم . الخلاصة الماسونية . الدنيا في باريس . تذكارة الدكتور وليم ادبي	٥٣٤
باب المسائل * شراب المشبة . المحصبة . احلام المحامل . مساحة الارض الزراعية . عدد الفلاحين في مصر . الرسم والنقل . منشي . مقياس النيل . قراع القياس . ريش التندل . علاج لازالة اثر المجدري كناية عمل الدير . قياس بعد الكوكب . النوم المنطيسي والعلاج سكان المريح . الشيب الباكر . المواليد في فرنسا . السيلد واستخراج . تنقية الماء . التطهير في التيويد . ارتقاء المحوان . قراءة المبروغليف . اجسام المحوانات . البداوة والحضارة . اعالي امريكا الصلين . مجموعة فوتوغراف الملوك والامراء . الصور على الرصاص والفضة	٥٣٨
باب الاعيان الطبية وفيه ٢١ نبة	٥٣٢