

نكتشفنا سر عمده وهو ان الاطاعي كانت معه في جراب ولما خلع ثيابه وضعها على كتفه والاطاعي تمها وكان يستخرجها واحدة واحدة بحفة تفوق التصور ثم كرر استخراج الاطاعي امامنا متملاً. وانزل كل مبي على التحين وخفة اليد (٢٢) كتب انكيبا.

مصر عبد الرههاب افندي البناي. ما احسن كتاب يبحث في علم الكيمياء غير العضوية سواء كان بالعربية او الانكليزية ج. لما كنت ندر من الكيمياء كنا نعتمد على كتاب وسكو المختصر وكتاب بلنكم ولا تزال اراها من احسن الكتب في موضوعها ولا سيما الضمات الحديثة منها ولسكو كتاب آخر مفضل جداً وهو توسع ما كتب في الكيمياء بالانكليزية.

### الاجنباء العلميه

ثورة - تكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا تشاهد في آخره المريح - يكون كوكب مساء المشتري - يشاهد ثمان الليل زحل - يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً الجمعية الملكية البريطانية وعلماء الالمان عقدت الجمعية الملكية البريطانية وهي اكبر الجمعيات في انكلترا جلسة عمومية فوق العادة وافقت فيها على اقرار الآتي :

اوجه القمر في شهر أكتوبر  
يوم ساعة دقيقة  
الطلال ٥ ٥ ٥ صباحاً  
الربع الاول ٠ ٧ ١٣  
البدر ٣٥ ١١ ١٩ مساء  
الربع الاخير ٠ ٣٥ ٧ ٢٦  
التسري الاوج ٠ ٢٤ ٨ ٥  
د د الخفيض ٠ ١٨ ٦ ١٩

السيارات

عطارد - يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره حتى الآن ولم يند دليل ما على ان علماء

دوري اغتباطي كما يحدث في مجتمعات  
البشر فقد يكون كل اناس في مجتمع  
أخذين في الكلام ثم يصمتون كهم دفعة  
واحدة تغير سبب تظاهر وقال واحد انا  
كنا جماعة كبيرة تناول الطعام ونحن  
تكلم ونحلم ونفصحك وكنا فريقين  
كبيرين واتفق ان فريقاً منا سكت بنفثة  
ولما رأى الفريق الآخر اننا سكتنا  
سكت هو ايضاً انتهى

وقد شاهدنا نحن الحيوانات البحرية  
المصورية امام سان استفانو في رمل  
الإسكندرية وكانت تتناوب الاضاءة  
يضى بمعنى هنا ثم تنطفئ ويضي غير ذ  
هناك وعلنا ذلك بحركات امواج البحر  
وفعلها بها. ورأينا منذ نحو خمسين سنة  
شجرة خروج كبيرة في بيروت اضاءت  
الارض تحتها ذات ليلة كأنها ملئت  
بالمصابيح انكهربائية الصغيرة من كثرة  
ما فيها من ديدان الجبابب وكانت  
تضي ثم تنطفئ ثم تضي ثم تنطفئ  
فدلنا ذلك بحركات نفسها ويحدث ذلك  
في وقت واحد بفعل عصبي من نوع  
العدوى والتفديد كما يحدث للتناوب  
اما التناوب بين القراش الذي في الشجرة  
الواحدة والقراش الذي في الشجرة  
الآخرى على ما جاء في رسالة السيبتك  
ميركان فمظنة راجعاً الى الحركات الجنسية

المانيا كارهون لفظائح حكومتهم واخذ  
ونهم فقد قر رأي هذه الجمعية على  
و شطب اسماء العضاة في البلاد المعادية  
من قاعة عضويتها. وستخذ التدابير  
اللازمة لذلك في مؤتمر نيابتي يعقد في  
أكتوبر ( الحالي )

### اجتماع نور الجبابب

الجبابب فراشة او دودة قضي  
ليلاً وقد كتب بعضهم الى جريدة  
السيبتك اميركان يقول رأيت في جزيرة  
منداناو من جزائر فيلبين منذ بض  
سنوات شجرتين البعد بينهما نحو مائة  
قدم كانتا تحتشان بقراش الجبابب كل  
ساعة وكان القراش الذي في الشجرة  
الواحدة يضي كله دفعة واحدة ويبقى  
مضيئاً ثابتيين من الزمان ثم تنطفئ وتندوم  
الظلمة اربع ثوانٍ وحينئذ يضي القراش  
الذي في الشجرة الاخرى ثابتيين من  
الزمان وينطفئ ويعد اربع ثوانٍ يضي  
القراش الذي في الشجرة الاولى وهكذا  
دوانيك. وكان القراش في كل شجرة  
كثيراً جداً تظهر به كشمعة من نار  
وكتب كثيرون الى مجلة العمر قبل  
ذلك أنهم شاهدوا قراش الجبابب يضي  
بعضه دفعة واحدة ثم يضي البعض  
الآخر وعلنا بعضهم هذا الفعس بالفعس

هامة بحث فيها الحكومة على المبادرة الى اغانة الايطاليين وحثت الامة الانكليزية على التوفير في وقودها لمذد الغاية. وغني عن البيان ان كثيراً من زيت اوربا ومصر يرد عليها من إيطاليا. وزيت «لوكا» الايطالي افضل اسناف الزيت التي تباع في الاسواق المصرية. فاذا امتنع وروده في المستقبل على اثر قطع غابات الزيتون خيف ان يفوق غلاله الزيت كل ما يقدرونه له.

### انتقال البواخر المخرقة

يؤخذ من بعض الاحصاءات ان وزارة البحرية الانكليزية تحسنت من انتشار نحو ٤٠٠ باخرة من البواخر التي اغرقها الغواصات الالمانية في هذه الحرب. وكانت الوزارة قد شرعت في حملها هذا منذ أكتوبر سنة ١٩١٤ اي منذ نحو ٣ سنوات. وقد رم قسم كبير من هذه البواخر وجهر بالعدد اللازمة فعاد يخر البحر الآن كما كان يخره قبلاً. ومن الآلات التي يستعينون بها على انتشار البواخر المخرقة مضخات كهربائية تمتطع ان تدفع ٥٠٠ طن ماء في الساعة الى علو ٨٠ قدماً. فقد روي ان باخرة كبيرة تحمل من انضمام ما قيمته ٣ ملايين جنيه ضربت بانطريد

مش صيخ الديونك وشتمتقة انمصافير كان ذكور حد الفراض كانت في شجرة وانامة في اخرى فصكانت تتخاطب بالاشارات. هذا اذ لم يكن في الخبر مبالغة في التوقيت

### ذباب الزيتون

في ايطاليا حشرة تطو على مواسم ازيتون فيها فتلتف ٨٠ في المئة منها كل سنة وقد سميت ذبابة الزيتون. وبالامر اكتشف ايطالي اممة البروقسور لوتريوني دواء لمقاومة هذا الذباب وجره فكانت النتيجة ان خسارة مواسم ازيتون نقصت من ٨٠ في المئة الى ١٠ في المئة

وعى ذكر ازيتون الايطالي تقول ان شدة البرد في شمالي ايطاليا وقلة التجم الحجري فيها اضرتا السكان في الشتاء الماضي الى قطع غابات برمتها من اشجار الزيتون. وهذه الحالة حملت الحكومة الايطالية على ارسال مندوب الى انكلترا لحثها على امداد ايطاليا بالوقود اللازم في هذا الشتاء والا اضطر اهلها الى قطع ما بقي عندهم من غابات الزيتون خشية ان يروحوا ضحايا البرد القارس. فاهتمت صحف انكلترا بهذه المسئلة وعقدت التيسس مقالة افتتاحية بعنوان «مسئلة

وقد تم نشر سترلينج دروسه في جامعة ييل سنة ١٨٦٤. وتركته هذه أكبر شركة أوصى به لجامعة أميركية ولا يفوقها إلا هبة ركفلر لجامعة شيكاغو وهبة متر وميز ستانفورد لجامعة ستانفورد تذكراً لابنها

### النظرون والتحنيط

بحث بعن الغطاء في صحة ما قال المؤرخ هيرودتس من أن المصريين أقدماء كانوا يستعملون النظرون والملح في تحنيط اجث بنمسا في حمام من النظرون وتركها فيد. والنظرون كما هو معلوم راسب طبيعي من رواسب الصودا مؤلف من كربونات الصودا ويكربوناتها غير النقيين. وقد كتب المرحوم السر الرار مندر وفر مقالة في هذا الموضوع قبل وفاة نشرت في عدد آخر من اعداد «مجلة القاهرة العلمية». ومما جاء في هذه المقالة قوله أن باحث هؤلاء العلماء اسفرت عن ان المصريين القدماء كانوا يستعملون الملح والنظرون للتحنيط ولكن ليس هناك دليل يدل على أنهم كانوا يفسونها في حمام من النظرون او الملح ويتركونها فيه اذ لم توجد حتى الآن جثث مغموسة في ماء النظرون او الملح

فشر فيها فتحة كبيرة ولكنها لم تفرق حالا فنظروها الى اقرب المرقى فما كادت تلبث حتى استلأت ماء وغرقت. فازلت المنضجات الكبريتية الى غرفها وسدت هذه الترف سد حكيماً ثم شرع في دفع الماء منها بالمنضجات فحقت وامكن رفعها بسهولة الى الرصيف ثم عومت ورمت

### أكبر وصية لجامعة

توفي المستر جون سترلينج المحامي الاميركي في ٥ يوليو الماضي وهو يصطاد في كندا عند لورد مونت ستين ووجد في وصيته انه اوصى بليون ريال من تركته لمعلم مريم اوسبرن وباربعة ملايين ريال لاقربيه واصدقائه ومستخدميه وبما بقي من تركته وهو خمسة عشر مليون ريال لجامعة ييل. وقال في وصيته لها «ان يبنى للجامعة بهذه الاموال بناء جميل فخم متين (في مكان عينه) يصلح ان يكون تذكراً لما اشعر به من الشكر للجامعة التي علمتني والحب لها. واذا بقي من المال بقية فليبن به بناء للتلازمة ولينفق ما بقي على التعليم واعطاء الجوائز. وكل الماني التي تبنى بما اوصيت به يجب ان تكون متينة غير قابلة للاحتراق»

قنطار  
 الواصل إلى الإسكندرية ٦١٥٧٠٨٣  
 تصحيح حساب آخر السنة ١٥٠٥٣٥  
 ٦٣٠٧٦١٨  
 الصادر إلى تكثير ٥٠٣٥٩٧ باله  
 \* \* إسبانيا ١٦٩١١ \*  
 \* \* الولايات المتحدة ٧٥٨٦٥ \*  
 \* \* فرنسا ٤٤٥٦٠ \*  
 \* \* اليابان ١٨٢١٨ \*  
 \* \* إيطاليا ٥٠١٤٠ \*  
 \* \* اليونان ٤٨٩١ \*  
 ٧٦٤١٨١  
 عنها بالتقاضي ٥٤٦٦٠٩٢  
 وكان المخزون بالإسكندرية  
 في أول سبتمبر ١٩١٧ ٣٢٦٠٠٠  
 الواصل كما تقدم ٦٣٠٧٦١٨  
 ٦٦٣٣٦١٨  
 الصادر كما تقدم ٥٤٦٦٠٩٢  
 المستهلك في مصر ٥٨٧٢٦  
 ما تلتفت النار ٢٠٠٠ ٥٥٣٦٨١٨  
 المخزون في الإسكندرية  
 في ٣١ أغسطس ١٩١٨ ١١٠٦٨٠٠  
 منها ٦٥٥٨٧ قنطاراً في بورت سعيد  
 برسم الاصدار  
 أما البزرة فالتدي وصل منها إلى  
 الإسكندرية ببع ٣٧٨١٧٣٨ أردنياً

المواشي والزراعة في الهند  
 أصدرت حكومة الهند احصاء  
 رسمياً بمواشي الهند وزراعتها عن سنة  
 ١٩١٥ - ١٩١٦ يؤخذ منه ان عدد  
 المواشي في ابلاد زاد في عشر سنين ٦٠  
 في المئة قبله الآن ١٤٩ مليوناً . وان  
 مساحة الارض التي زرعت قطناً وجوتاً  
 تقصت ٢٥ في المئة او اكثر عما كانت  
 في السنة الماضية والمرجح ان سبب هذا  
 النقص الخفاف منمها بسبب الحرب في  
 بدائعها . اما الارض التي تزرع نيلة  
 وخصوصاً في مقاطعة مدراس فزادت  
 حتى صارت ضعف ما كانت . وقد دلت  
 التجارب الروسية اني جربت في المواسم  
 المختلفة ان حاصلات القطن زادت اجمالاً  
 عما كانت منذ سنة ١٩١١ - ١٩١٢ .  
 لحاصلات قطن الكمر في بنغال مثلاً  
 زادت ١٦ في المئة او اكثر . وزادت  
 حاصلات موسم القطن في بلاد الهند  
 اكثر من ٢٠ في المئة . وتعمى هذه  
 الزيادة الى استعمال التقوي المصرية  
 محصول القطن الماضي  
 بيان شركة المحاصيل  
 نشرت شركة المحاصيل العمومية بيانها  
 السنوي عن محصول القطن المصري  
 وزيته في عام ١٩١٧ - ١٩١٨ وهو

وبعد تصحيح الحساب ١٠٣٤ - ٣٢٥٦ . صدر منها إلى المكتر وفرنسا وانيونان ١٦٩ ٢٧١١ فاذا طرحت من الوارد والمخزون ووضح أيضاً ما استهلك من الزرة في انقطر وقدره ٦١٢٩٢٠ اودياً يكون الباقي في ٣١ اغسطس ١٩١٨ - ٧٠٠٤٥ اودياً . وقد عسر في الرقازيق وكفر الزيات نحو ٤٠٠ الف قطار

### اسباب الحرب الخاضرة

صدر حديثاً كتاب بالانكليزية عنوانه « الحرب وسكة حديد بغداد » بقلم الأستاذ موريس جستر مدرس اللغات السامية في جامعة بيلقانيا الاميركية ذهب فيه إلى ان سكة حديد بغداد كانت من اعظم الاسباب التي حثت المانيا على اثاره هذه الحرب قال : « غرضي من هذا الكتاب ان ابين وجهاً من وجود هذه الحرب تكسفة الآن المسئلة العظمى وهي تهديد العسكرية والاتراضية للامة العالمين وان اري القراء ان ذلك الوجه هو اعظم الاسباب التي جرّت هذه الحرب وسيكون اعقد التضاييا في مفاوضات المنح

أعلن في اواخر سنة ١٨٩٩ ان الحكومة العثمانية منحت شركة المانية

استيازاً بمد سكة حديد فصل الاستانة ببغداد ومنذ ذلك الاعلان باتت مسئلة سكة حديد بغداد عقدة المسئلة الشرقية كلها وصريداء قلبها . ثم انه كان لهذه المسئلة وجود اخرى افضت إلى حربي البلقان سنة ١٩١٢ وسنة ١٩١٣ ولكن جاءت سكة حديد بغداد ضغناً على ابالة وعقدة زادت المسئلة كلها تعقداً وقادت انكلترا وفرنسا واثانيا وروميا إلى حياكل مفاوضات كانت تفتيق حلقاتها وتتعكم مرور الايام حتى باتت هذه السكة شيخ القرن العشرين - شجاً كان يرى مدججاً باللاح من قة الرأس إلى اخمص القدم . واذا نزع خوذته احياناً ربي وجهه فاذا هو وجه محارب عقد عزيمته على الحرب والجلاد »

وقد قالت مجلة فانتس في تسميتها على هذا الفعل ان ما يحويه يؤيد قول الدكتور ولسن ان هذه السكة هي المحور الذي دارت عليه تدابير المانيا التي دبرتها منذ زمن طويل لهذه الحرب وهي ايضاً قوة المانيا وقد زجتها في قلب العالمين »

### الاقتصاد في الفحم

قدر احد الخبيرين ان اهل انكلترا يحرقون كل سنة من الفحم ٥٨ مليون

ومن انحص الفليك وما يشبهها و١٤ في  
الثقة من الاملاح ككشبات الصودا  
والبوراس وكوريد انوتاس واليود  
والبروم والقطران وسيتام معمل كبير  
في ستوكهلم طاصحة اسوح لاستقطار  
مقدار كبير من هذه الاعشاب ويبيع ما  
يستخرج منها في الاسواق

مرصد اميركا ولفنتها

في الولايات المتحدة الاميركية  
اربعون مرصداً فلكياً يشتغل بالرصد  
فيها اكبر علماء الفلك وبعض هذه  
المراصد مال موقوف عليها تنفق من  
ريعه على الرصد والمباحث الفلكية  
مثل مرصد كيبه هاربرود فان مائه يبلغ  
٨٦٠٦٥٩ ريالاً وبالآ سنة ١٩١٥ وكان دخله  
منه حينئذ ٥٣٨٠٠ ريالاً ومرصد ددلي  
والمال المعين له يبلغ ١٤٠٠٠٠ ريالاً  
ودخله السنوي منه ٦٣٠٠٠ ريالاً يضاف  
الى ذلك ٢٩٦٥٦ ريالاً سنوياً يعطاها  
من معهد كارنجي . ومرصد دنستر  
ورأس ماله ٤٥٠٠٠٠ ريالاً ودخله  
السنوي منه ١٣٠٠٠ ريالاً . ومرصد  
جبل ولسن الشمسي وكان رأس ماله  
١٨٧٢٩ ريالاً سنة ١٩١٧ . والمرصد  
التي ليس لها مان مقطوع تنفق من ريعه  
تنفق عليها الجامعات المتصلة بها

من من انحص لتوليد البخار ما عدا ١٥  
طريقة تحرق لتوليد البخار في سكك  
الحديد . وان في انكلترا ٥٥ ألف  
آلة بخارية وقد قام الخبير لشار  
اليه ما حرق من الفحم سدسة  
١٩١٠ في ٢٥٠ آلة بخارية فيها ١٠٠٠  
قران فوجد ان متوسط ما ينتفع به من  
الحرارة في الآلة التي يوقد الفحم فيها  
باليد ٥٠٠٨ في المئة وبالآلات ٦١٥٤  
في المئة وانه يمكن زيادة هذا النفع الى  
٨٢ في المئة . وان الشركة انصادية  
تستطيع ان توفر ١٠ في المئة من الوقود  
بمراعاة القواعد العلمية وان البخار الذي  
يولد في انكلترا الآن بالآلات البخارية  
يمكن توليده من القواعد الموجودة  
بمراعاة هذه القواعد

### فائدة الحشائش البحرية

تمكن الالمان في السنوات الاخيرة  
من تحويل الحشائش البحرية التي يكثر  
وجودها في اسوح علقاً لتبائهم بالوسائط  
الكيميوية واستخراج كثير من المواد  
النافعة منها . فقد استخرجوا من كبر  
جرام جاف من هذه الاعشاب ما يأتي  
٣٠ الى ٣٢ لترآ من غاز النور  
و٣٣ في المئة من الكربون و٤٥ في المئة  
من حامض الخليك وسيروتونين

## المعادن في تركيا

وجد بعد البحث ان في تركيا اوربا  
كثيراً من المعادن الثمينة . ففي ولاية  
رودوب كثير من مناجم النحاس . وفي  
مركوفاريا جنوب اسكوب وفره صوفيا  
مناجم ذهب وفي نيوسثا على مسكة  
حديد ملانيك مناسيرو جبال مقدونية  
الجوية مناجم كروم وحديد وانتيغون  
ورصاص

## زلزلة خفيفة في القاهرة

شعرنا في التاسع والعشرين من  
سبتمبر بزلزلة خفيفة في القاهرة بمدانها  
بساتين وعشر دقائق وقد دامت هزاتها  
نحو ثلث دقيقة . ولم يبلغنا حتى كتابة  
هذه السطور انه نتج عنها اقل ضرر  
وكان الحر شديداً أكثر النهار والهواء  
ساكناً وتقدم الزلزلة قمتة قليلة كصوت  
مركبات جارية على ارض صخرية

## الزلازل وما كتب عنها

جمع عالم فرنسوي ما كتب من  
المقالات عن الزلازل واسماها في النصف  
الاخير من اقرن الماضي الى الآن فكان  
٩٠٠٠ مقالة منها ٢٠٠٢ بالايطالية  
و ١٢٦٨ بالفرنسوية و ١١٨٥٥ بالالمانية

و ٩٠١ بالانكليزية من قلم كتاب اميركيين  
و ٣٥٢ باليابانية

## الحديد وتأكدته

مشهور عن الحديد انه اذا عرض  
لحرارة تزيد على درجة ٥٠٠ ميزان  
ستفرد تأكد بسرعة . وقد  
اكتشفت الآن طريقة لمنع هذا التأكد  
وهي تغطية بطبقة من الالومنيوم  
المزوج بمعادن اخرى ووجد بالامتحان  
انه يحتمل حينئذ حرارة الف درجة  
من غير ان يتأكد

## انارة املاح الراديوم

كل املاح الراديوم تنير في الظلام  
على درجة حرارة الهواء العادية ولكنها  
اذا احميت الى درجة معنومة زالت منها  
خاصة الانارة ما دامت محمئة ثم اذا بردت  
وعادت حرارتها مثل حرارة الغرفة التي  
هي فيها عادت الانارة اليها زائدة عما  
كانت من عشر مرات الى خمسين مرة  
هذا اذا كان المنح بروميد الراديوم

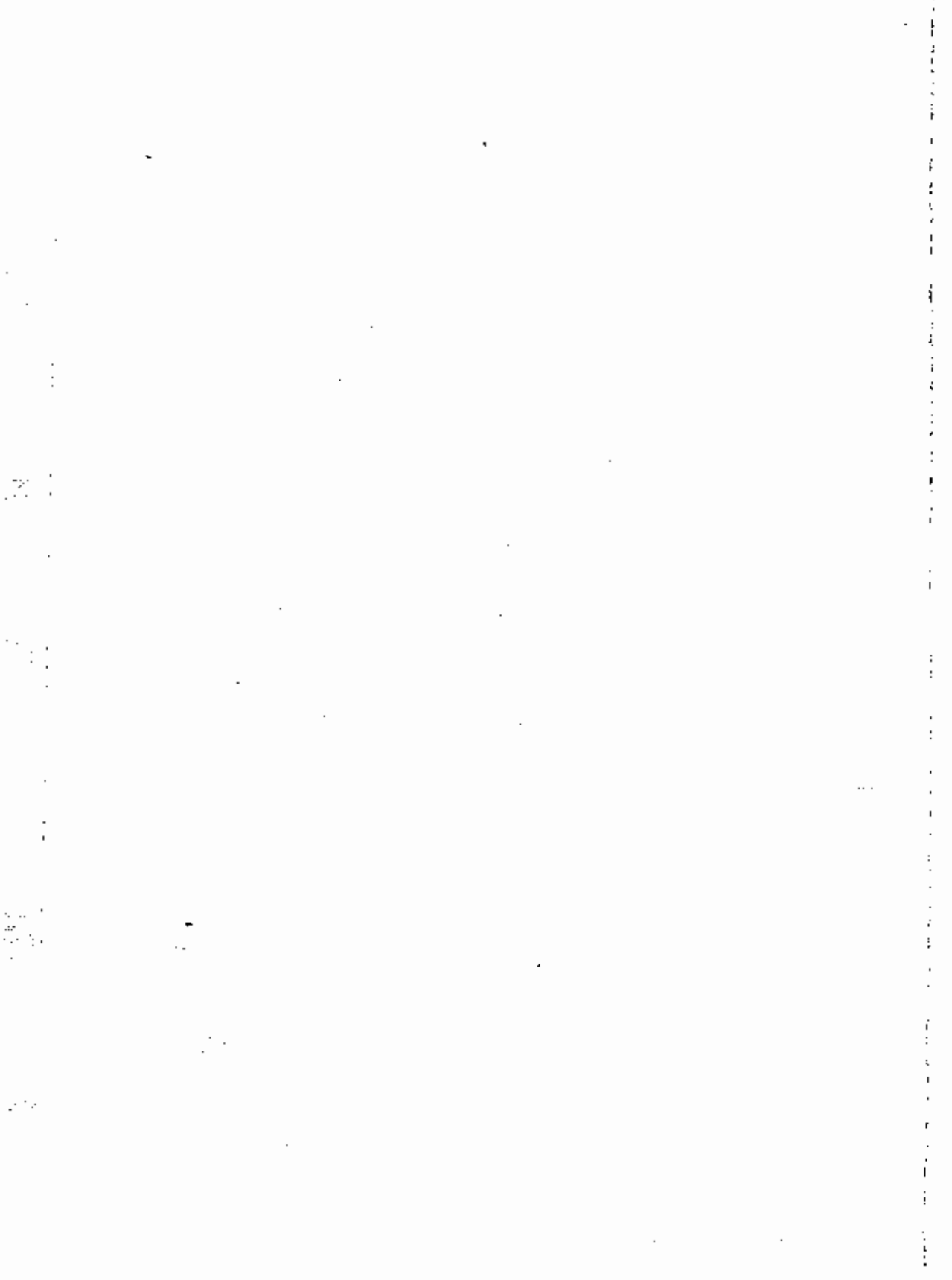
## هبة علمية كبيرة

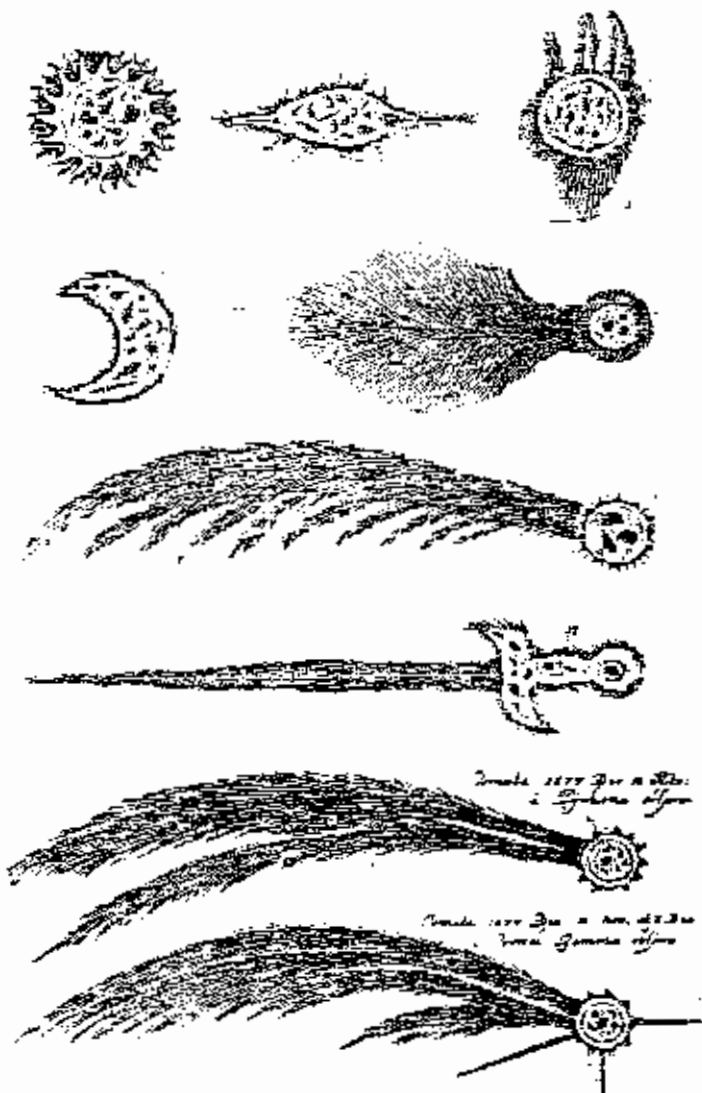
وهب المتر لاقرون لجامعة شيكاغو  
٢٥٠٠٠٠٠ ريال ( خمائة الف جنيه )  
لكي تنفق في تعيين الجنود والبحارة  
ونسبهم بعد الحرب



## فهرس الجزء الرابع من المجلد الثالث والخمسين

	صفحة
بساط علم الفلك ( مصورة )	٣١٣
قلة الخواليد بسبب الحرب	٣١٨
الخبر الأبيض والخبر الأسود	٣١٩
النصح الألماني	٣٢١
مستقبل الأرض وسكانها	٣٢٨
هل السلام ممكن . للدكتور آرثر شدموين الكاتب الانكليزي	٣٣٣
بوليس اميركا السري	٣٣٧
لمربعات التحرية ( مصورة )	٣٤٣
العقل والتقلب . لثلاثة ماري زياده ( هي )	٣٤٥
صيد الوحوش حية	٣٥٢
العناصر الجديدة	٣٥٧
شيء عن الحروب . لكارم افندي ثابت	٣٦٣
فوائد طبية . للدكتور شخصيري	٣٦٧
.....	
باب الزراعة = غذاء الفلاح . تقويم الفلاحة . تقويم الفلاحة وأدواتها . موسم القطان	٣٦٩
موسم القرفة والسيد . الرززرور والزراعة	
باب تدبير المنزل = الشمس والمنازل . غز المراهض . تدوير الوجه . مكافحة	٣٧٦
أوردان . حفظ الباص . فضاء أرجان والساء والأولاد . عرق اليندين والزجين .	
صوم زيت النك . أبادة النك	
باب المرسعة والمناظرة = نسمة ازوية الى ثلاثة اقسام ( مصورة ) . ظهور الخن	٣٩٠
آراء في التدويم المتعاقبي . التبر والكتن	
باب التفريط والانتقاد = وفه النير . مائة سنة على محبة العلم الاميركية	٣٩٧
باب المنازل = وفيه ٢٢ مسألة	٤٠٠
باب الاضرار العلية = وفيه ٢٠ بند	٤٠٨





صور ذوات الاذقاب من كتب قديمة

مكتشف فرغبر ١٩١٨

اسم الصفحة ١٧: