

# اخبار واكتشافات واختراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة تحارب  
فيها البصائر ولا تدر كما الابصار  
الورق لنضو الفرس  
يجرب المجرانيون اصطناع نضو الفرس  
من مواد اخصها الورق ويقال ان نضو  
الورق ينطبق على الحامر احسن من نضو  
الحديد ولا يتأكل بالماء ويخشن على توالي  
الايام فتأمن الدابة معه الزلق بخلاف نضو  
الحديد كما لا يخفى  
السيمن وعلاجه

يقول البعض ان السمن داء اوله دواء  
ويقول الآخرون ان السمن ليس داء بذاته  
بل قد يؤدي الى الادواء وذلك متى تكاثرت  
الدهن واخر الاعضاء بضغط ثقيل عن اتمام  
وظائفها او متى تعاطف في الانسان فزادته ثقلاً  
واضطراً ان يبذل معظم قوته على تحريك  
بدنه وغير ذلك . وبصف البعض المطاعم  
المخصوصة لمنع السمن او لتقليله عن البدن  
ويقول آخرون ان تغيير المطاعم لا يمنع  
السمن ولا يقلله لان من قيل من طهوا الى  
السمن بسمن . بها اكل فلا يمنع السمن عنه  
باتقصاره على طعام دون طعام بل باتقاصه  
عن الاطعمة كلها . ولا يخفى ذلك الا من

برج ايفل ودوران الارض  
يعلم قراء المنتطف ان العلامة فوكول  
اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة  
وذلك بان علق رقاصاً طويلاً واظهر من  
اختلاف جهة الرقاص في خطراته ان  
الارض تدور على محورها بهمان مهندسي  
اثنينا في السنين السالفة ولا ميل لاعداد  
الآن . وما يشترط في تجربة فوكول هذه ان  
يكون الرقاص طويلاً واذا يخنارون الابراج  
والناعات العالية لتعليق الرقاص برؤوسها  
وسوقها واتمام التجربة فيها . وقد فطن  
بعضهم الى برج ايفل الذي يعد من عجائب  
هذا العصر فعلق به رقاصاً شريطة من  
البرونز وكرته من النولاذ وجعل طول  
الشريط ١١٥ متراً وثقل الكرة ٩٠ كيلو  
غراماً واثبت بهذا الرقاص النادر المثال  
دوران الارض على احسن منوال

تفريغ الكهرباء من زجاجة ليدن  
قال الاستاذ جون تروبردج ان تفريغ  
الكهربائية من زجاجة ليدن لا يتم دفعة  
واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية  
ذهاباً واياباً تنتهي عند حصول الموازنة ولا  
تستغرق كلها الا ٢٤ جزءاً من مليون جزء

اختار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما  
خرج عنه فشدو ولا يقاس عليه

وما هو جدير بالاعتبار ان البعض  
مبالون بالطبخ الى كبر العضل والآخرين  
الى قو العصب وهؤلاء يزيدون هنزلاً ونحولاً  
مهما اكثروا من الاطعمة والالوان فيقوم  
الناظر اليهم انهم قلال الأكل وهم ربما  
كانوا من الاكيلين المعدودين والآخرين  
مبالون الى زيادة الدهن والشحم وهؤلاء  
يسمنون ولو هزلت عضلاتهم وضمرت اعصابهم  
ويقوم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما  
كانوا من الذين لا ياكلون الا قليلاً. وهذه  
الاعتبارات ونظائرها يعسر على الانسان  
ان يصيب العلاج المانع من السمن بالحكمة  
عن الطعام كما يعسر عليه ان يصيب العلاج  
التاجع فيه بالعقاقير الطيبة واحسن  
العلاجات واسهلها الرائط الرياضية

### تطهير المحلات الدائرة

اخترع الاستاذ البئر لدج آلة سريعة  
التدوير فتبين بها امورا ذات بال من  
ذلك ان فمك اجزاء كل حلقة مستديرة  
يساوي مربع سرعة دورانها في كثافتها اذا  
لم تكن مستديرة في جهة قطرها. فلو اخذنا  
حلقة من النولاذ الذي يحمل النيراط المربع  
منه ٢٠ طناً وينقطع اذا حل اكثر من  
ذلك وادرناها فانها نطاير شذر مذر متى  
زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية

### سدام متغيرة

اثبت المستر روبرنس ان سديم المرأة  
المستسلمة متغير يشرق نارة ويحرق أخرى.  
وهو ثاني سديم حكم الفلكيون بتغيره اما الاول  
فهو سديم ١٥٥٥ في برج الثور اكتشفته  
الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصدت دارست  
اربع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ واخفى  
بعد ذلك فلم يعد يشاهد احد

وما يذكر في هذا السياق ان السروليم  
هرشل الفلكي الشهير اكتشف سديماً قرب  
العول سنة ١٧٨٥ وشاهد السرجون هرشل  
سنة ١٨٤١ ثم تفقد الفلكيون مراراً بعد  
ذلك فلم يروه حتى حكم احدهم دارست بعد  
الرصد المديد والتحديق الشديد انه لم يكن  
قط موجوداً. وفي اوائل الشهر الماضي قال  
المسيو بيغوردان انه رآه حيث رآه المرشلان  
قبلك بسنين عديدة. فيستدل من رؤية  
البعض وعدم رؤية الآخرين له انه متغير  
وانه لم يمت على جماعة من كبار الرصد  
الأشددة خفاؤه وظهر لآخرين لاشتداد  
نوره بعد خفاؤه والله اعلم

### اكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج  
واثنا عشر رجلاً من اهلهما مبلغ ١٧٢٠٠  
جنبه لارسال حملة الى القطب الشمالي برئاسة  
الدكتور نمسي التروجي وقد شرع الدكتور  
المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وفي

عزموا ان يفادرو نروج في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٩٢ اذ وافقت الاحوال ذلك ويستحب ثمانية من اشداد قومه في سفرته هذه

### السلك المجلد

لا يخفى ان الجار شديد في المنطقة المتجمدة الشمالية فيجد معها كل ما فيها من انواع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا في تلك النواحي انهم كانوا يضربون الجليد بالثور حتى ينكسر وينصل عما جده فيه من السلك ومن غريب ما يذكر عن هذا السلك انه يدفن في الجمد الايام الطويلة وهو ميت لا يدي حراكاً ولا تظهر عليه علامة من علامات الحياة ثم لا ينصل الجمد عنه حتى يعود الى الحركة والحياة كأنه لم يدفن في الجليد قط

### قارب بسيط العمل خفيف الحمل

استبط الميرالاي استولرف الروسي استبطاً بدبماً وهو قارب بسيط الدل خفيف الحمل يصنع من مزاريق عساكر التوراق ويكسى بنسيج مطلي بالحمر والنطران لكي لا ينفذه الماء ويقال ان كل قارين سنة بحملان سنة وثلاثين جندياً بامتعتهم والطحتم

### الياقوت الصناعي

ذكرنا منذ بضع سنين ان الوريين اتصلوا الى صنع الياقوت بالطرق الكيميائية

وتقليد الياقوت الطبيعي تقليداً تاماً حتى لم يكذ الياقوت الصناعي يمتاز عن الطبيعي الا بالمكرات وبعد طول الاختبار وقرأنا اليوم ان فريمي وفريل الفرنسيين ما زالا مكين على التجربة حتى اتفنا عمل الياقوت الصناعي اتفاناً عتياً وسهلاً على الناس عملة بكثرة واتشاء استعماله وصنعاً حجارة كبيرة من الياقوت يزن الحجر منها ثلث قوراط . وقد شاهدنا في بعض التجارب الياقوت الاحمر يتكون بجانب الصغير البنفسجي والازرق . وربما اتدى العلماء من ذلك الى كيفية تلون الحجارة الكريمة في الطبيعة

### تكوين عظام الموتى

روى هيرودوتس المؤرخ ان اهل القرم القدماء كانوا يعرضون موتاهم على رؤوس الروابي والآكام حتى تاكن الجوارح لحومهم ويبيض النور والهواء عظامهم ثم يزوقون عظامهم بالالوان ويدفنونها . وقد وجد الاسناذ فسلفوسكي عظاماً مائنة في قبورين من قبور القرم القديمة السابقة لهرم التاريخ ووجد غيرة قبلة عظاماً مثلها في ثلثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي لوتت على حسب رواية هيرودوتس . ومن غريب ما يذكر انهم وجدوا هياكل شتى بشرية مائنة في اواسط اسيا فاذا صح ذلك الظن كانت عادة تلويح العظام كثيرة النبويع عند الندماء

النزلة الراقدة وغوا الصغار

حرت عادة الاسانذة في مدرسة الصم  
 الحكم بمدينة كوتهاغن عاصمة نروج ان  
 ينزل الالامذة من يوم الى يوم لاستقصاء  
 كميته المتوفيه ومن اعظم النتائج التي  
 انصلح اليها بعد وزن الالامذة سبع سنين  
 على ما تقدم ان معظم الزيادة في ثقل  
 الالامذة يكون في اشهر الخريف . وما  
 تشلت النزلة الراقدة هناك في اواخر نوفمبر  
 (ت) ١٨٨٩ اصاب بها ستة من الاسانذة  
 ولكن لم يصب بها احد من الالامذة ومن  
 غريب الاتفاق ان ثقل الالامذة لم يزد في  
 الاسباع الاربعة التي تلت ٢٣ نوفمبر (ت)  
 الا بقدر خمسي ما اعتاد ان يزد في مثل  
 تلك الاسباع واما ثقل التليذات فلم يزد  
 على الاطلاق خلافا لما كان في السنين  
 السبع السابقة . والمظنون في تحليل ذلك  
 ان القوى الحيوية التي تزيد ثقل الالامذة  
 انصرفت الى مقاومة جراثيم النزلة الراقدة  
 فلم يمرض الالامذة والتليذات بها ولكن لم  
 يزدوا وزنا او زادوا زيادة قليلة

الشيخ ابراهيم الاحدب

نعت الينا اخبار بيروت وفاة العالم  
 العامل الشيخ ابراهيم افندي الاحدب  
 الطرابلسي وهو ابن الحاج علي الاحدب  
 الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقرأ العلم  
 بها وزار القسطنطينية والنظر المصري وقابل

علماءها وكان اماما يذهب العمان وتولى  
 تحرير جريدة ثمرات الذنون الغراء مدة وله  
 نيسا المقالات الادبية والفصول الحكمة  
 والصحيح الطبية التي اوجعت ليلت بمجارات  
 وعدد تشكيل ولاية بيروت المجيلة  
 انتخب عضوا في مجلس المعارف ومع كثرة  
 المهام والاشغال المعبدة اليولة عدة تأليف  
 منها كتاب «فرائد اللال في مجمع الامثال»  
 وهو الامثال التي جمعها العلامة الميداني  
 وغيره نظما في نحو ستة آلاف بيت . وكتاب  
 «مهدب التهذيب» في علم المنطق نظمة  
 وعلق عليه شرحا وكتاب «نقطة الارواح  
 على مراح الارواح» في علم التصريف  
 وكتاب «كف الارب عن سر الادب»  
 وديوان «الفتح المكي في الشعر البيروتي»  
 وديوان آخران الاول جمعة في طرابلس  
 والثاني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضمن  
 من القصائد والمقاطع والرسائل البليغة ما  
 تجاوز خمسين كراسا وله كتاب «شرح  
 فرائد اللال في مجمع الامثال» في جبلدين  
 وكتاب «ابداع الابداء لفتح ابواب البناء»  
 في علم التصريف وقد طبع هذا الكتاب بمطبعة  
 جمعية الفنون . وكتاب «نشرة الصهباء في  
 صناعة الانشاء» وكتاب «نصيحة اللؤلؤ»  
 والمرجان في فصول الحكم والبيان وكتاب  
 «فرائد الاطوار في اجاد مما من الاخلاق»  
 وهو مائة مقالة نثرا ونظما جارى بها مقالات

ابلي . تيس لبني جميل بينه وكثير عزه .  
مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدراه .  
مكسليان (انتهى لمنصمان ثرات الننون) وقد  
قرط المتطف نظماً وثراً فطوقه مئةً وفخراً  
ملح الطعام في ماء البحر

تنصب المياه الى البحر حاملة املاح  
الصوديوم واملاح البوتاسيوم ثم اذا جففت  
ماء البحر وجدت فيه ملح الصوديوم ( ملح  
انطعام ) ولم تجد فيه ملح البوتاسيوم الا قليلاً  
في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم  
يكن سبب ذلك معروفاً قبلاً اما الآن  
فقد تبين لبعضهم ان النباتات البحرية  
تتذي بلح البوتاسيوم فينبغي ملح الصوديوم ذاتياً  
في ماء البحر

### الذهب في البنوك

في بنك انكلترا ذهب بقيمة خمسة  
وعشرين مليوناً من الجنيهات وفي بنك فرنسا  
ذهب وفضة بقيمة خمسة وتسعين مليوناً وفي  
بنك جبرانيا ذهب وفضة بقيمة اربعين  
مليوناً وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها  
الامية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليوناً

### ازالة الضر من التبغ

قال الدكتور غوتزلت انه اذا مرَّ  
دخان التبغ على قطعة من القطن مبلولة  
بذوب الحامض البير وغالبك ( من اجزاء  
الى ١٠ في مئة جزء من الماء ) زالت مئة  
كل المواد المضرة بالصحة ولم يتغير طعمه

العلامة جار الله الزيمسري . وكتاب "عقود  
المناظر في بدائع الخافية" وهو جزآن فيها  
خمس وعشرون معاني اديية في المناظرة  
بين السيف والنلم وما سا كل ذلك . وكتاب  
"ذيل ثرات الاوراق" وهذا الكتاب طبع  
على هامش كتاب محاضرات الادباء  
ومحاورات الشعراء والبلغاء . وكتاب  
« الوسائل الاديية في الرسائل الاحدية »  
وهي الرسائل التي تبادلت بينه وبين الشيخ  
عبد الهادي نجبا افندي الايباري في مصر  
وله مقامات جعلها على لسان ابي عمر  
الدمشقي واسند روايتها الى ابي الحسن  
حسان الطرابلسي وهي تسون مقامة جاري  
في ابداعها العلامة الحريري

واخر مؤلفات كتاب « كشف المعاني  
والبيان عن رسائل بديع الزمان »  
وقد كان له كتب بالروايات حتى بلغ  
مجموع ما كتبه منها عشرين رواية بعضها  
مبتكر وبعضها مترجم وهالك اسماء بعضها .  
المعتمد بن عباد . ولادة بنت المستكفي مع  
الوزير ابن زيدون . يزيد بن عبد الملك مع  
جارتيه حيايه وسلامه . عبد السلام المعروف  
يدبك الجن مع زرجنو ورد . المنخل الإشكري  
مع المتجردة زوجة الملك النعمان . سعيد بن  
حميد وفضل الشاعرة ومحمد بن حامد الخنقاني  
وعرب . ابونواس مع جنان جارية ثقيف .  
عروة بن حزام مع محبوبته عنفرا . عنبون

يقطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة ابناً فيها تاريخ الظواهر  
الجوية من ايام اليونان الى الآن اظهاراً  
لخطأ الذين لم يريدوا ان يملأوها بملها  
الطبيعية وتحذيراً للغير من اقتناء خطوطهم  
لئلا يكونوا عثة في بيل العلم وكان اعتمادنا  
في جانب كبير منها على ما كتبه الاستاذ  
هويت الاميركي في هذا الموضوع

وتلوا اقتراح على الاعتياء بطنائيف  
الكلام على رأي كرنجى الغني الاميركي الذي  
حك الاعتياء على توزيع غنام في حياتهم .  
والمناظرة التي جرت بينه وبين الشهر  
غلاستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكليز  
والكرديال متع زعيم الكاثوليك والرب  
ادلر زعيم اليهود والنس هوز زعيم اكبر  
طائفة من طوائف البروتستانت .

وبعدما ثمة الكلام على تأخرنا العلمي  
واساءه لجناب اسعد افندي داغر وفيها  
كلام مسهب على المدرسين وروساء المدارس  
وهو يذكر الداء ويصف الدواء على احسن  
اسلوب . ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا  
فيها بعض ما يظن منه ان طوائف الحيوان  
تسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها .  
ونبذة من رسائل النيل في وصف هياكل  
طبيقة ومدافنهم ولعن من تاريخها . وبعدما كلام

مسهب على سكك الحديد في الممالك الصغانية  
منتطف من خطبة لسعدا ناطون بك لطفي  
وفي باب الزراعة نبذة كثيرة جزيلة النفع  
منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة  
الساد له مبنية على امتحان السرجون اوز  
والجمعية الزراعية البريطانية مدة ستين كثيرة  
ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء  
المعرف بالعفن الذي يتلها في بعض الاحيان  
وهو اكتشاف جديد لاسد علماء الدانيرك .  
وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية  
الآن في اميركا ورابعة في فائدة علم النبات  
وغير ذلك من النبذ المفيدة .

وفي باب الصناعة مقالة مسهبة في الملاط  
(الاسمنت) وطرق امتحانها لمعرفة متانتها وفائدتها .  
ونبذة اخرى في صنع شعر الخيل واخرى  
في تلوين لحام النحاس . وباب المناظر  
والمسائل يدلان على ان رغبة القراء في  
المنتطف تزيد عاماً بعد عام وشهراً بعد شهر  
وقد اهدينا في جواب السؤال الثالث الى  
كشف الحفيقة في مسألة السمندل وهي من  
المسائل التي لم نبحث فيها قبلاً اما الآن فلم  
تبق عندنا شبهة في ان السحج التي كان يزعم  
انها منسوجة من ريش طائر السمندل او  
صوف حيوان السمندل انما هي من الاسبنس  
او حجر الفيلة

## فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

وجه

- (١) جهاد العلماء . (الظواهر الجوية) ٤٢٥
- (٢) اقتراح على الاغنياء ٤٢٣
- (٣) تأخرنا العلمي واسبابها ٤٤١
- لجناب رفعتوا اسعد افندي داغر
- (٤) شرائع الحيوان ٤٤٦
- (٥) طرق التثنية واسبابها ٤٥٣
- (٦) رسائل النيل ٤٥٦
- (٧) سكة الحديد من مصر الى الشام ٤٦١
- (٨) ترعة السويس ٤٦٤
- (٩) باب الزراعة \* رخص الاطيان غالبيتها . زراعة الشب مع الرنج . حفظ المحبوب من العفن . زراعة الارز . علم النبات والمدارس الابتدائية . علة الخصب في وادي النيل . تربية الحمام . طعام الفراخ . شذرات زراعية ٤٦٥
- (١٠) باب الصناعة \* الملائط الطبيعي والصناعي . صغ شعر الخيل . تلوين لجام الفاس . طلاء لحيط الخشب ٤٧٢
- (١١) باب الرياضات \* حل المسألة الحساية المدرجة في الجزء الماضي . حل المسألة الديجينية . لغز روائي . مسألة هندسية . مسألة حسابية . مسألة حسابية . نية ٤٧٦
- (١٢) المناظرة والمراسلة \* آي الدنيا راحة . شجر الخشب . حل اللغز الخوري المدرج في الجزء السادس . حل المسألة الفيزيائية المدرجة في الجزء السادس . اصلاح خطا . مسائلان ثوبيان . فائدة صاعية ٤٧٨
- (١٣) باب المراهبا والذمار بط \* مختصر في اعمال النجوم . كتاب البهي الترفيحية . الفحة الدورية ٤٨٢
- (١٤) باب المسائل وفيها ٢٦ مسألة . ٤٨٥
- (١٥) باب الاعمار والاشغالات والاختراعات . برج ابل ودوران الارض . تفريغ الكهربية من زجاجة لندن . الورق احمر النرس . الحان وتلاجه . نظائر الحمة ت الدائرة . سداه متغيرة . انشاش القطب الشمالي . التملك لحدود . قرب بسيط العمل خنوب الحمل . الباقوت الصناعي . تلوين عنام المرق . التراء الرفافة رفو الصغار . الشيخ ابراهيم الاحدب . منتطاب هذا الشهر . ٤٩٠