

اخبار واكتشافات واختراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة نحر
فيها البصائر ولا تدركها الابصار
الورق لنضو الفرس

يجرب المجرانيون اصطناع نضو الفرس
من مواد اخصها الورق ويقال ان نضو
الورق ينطبق على الحامز احسن من نضو
الحديد ولا يتأكل بالملح ويخضع على حوالي
الايام فتأمن الدابة معه الزلق بخلاف نضو
الحديد كما لا يخفى

السن وعلاجه

يقول البعض ان السن داء اوله دواء
ويقول الآخرون ان السن ليس داء بذاته
بل قد يؤدي الى الادواء وذلك متى تكاثرت
الدمى واخر الاعضاء بضغط تغلق عن اتمام
وظائفها او متى تعاطف في الانسان فزاد ثقلها
واضطرت 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 طهو الى
السمن يمتن منها اكل فلا يمنع السمن عنه
باعتصامه على طعام دون طعام بل باقتطاعه
عن الاطعمة كلها . ولا يختار ذلك الا من

برج ايفل ودوران الارض
يعلم قراء المنتطف ان العلامة فوكول
اثبت دوران الارض على محورها بالتجربة
وذلك بان علّق رقاصاً طويلاً واظهر من
اختلاف جهة الرقاص في خطراته ان
الارض تدور على محورها بهمان هندسي
اثنى عشر في السنين السالفة ولا ميل لاعدادها
الآن . وما يشترط في تجربة فوكول هذه ان
يكون الرقاص طويلاً واذا يختارون الابرار
والناعات العالية لتعليق الرقاص برؤوسها
وسوقها واتمام التجربة فيها . وقد فطنت
بعضهم الى برج ايفل الذي يعد من عجائب
هذا العصر فعلى برج رفاصاً شريطة من
البرونز وكرته من النولاد 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 تروبرج ان تفريغ
الكهربائية من زجاجة ليدن لا يتم دفعة
واحدة بل يتم باهتزازات عديدة متوالية
ذهاباً واياباً تنتهي عند حصول الموازنة ولا
يستغرق كلها الا ٢٢ جزءاً من مليون جزء

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

وما هو جدير بالاعتبار ان البعض
مبالون بالطبع الى كبر العضل والآخرين
الى قسوة العصب وهؤلاء يزيدون حزلاً ونحولاً
مما اكثروا من الاطعمة والالوان فيقوم
الناظر اليهم انهم قلال الأكل وهم رؤسا
كانوا من الاكيلين المعدودين والآخرين
مبالون الى زيادة الدهن والشحم وهؤلاء
يسمنون ولو هزلت عضلاتهم وضممت اعصابهم
ويقوم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما
كانوا من الذين لا يأكلون 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 واسلمها الوسايط الرياضية

تطبيقات المحركات الدائرة

اختراع الاستاذ ألبير لُدج آلة سريعة
الدوير فتبين بها اموراً ذات بال من
ذلك ان تماسك اجزاء كل حلقة مستديرة
يساوي مربع سرعة دورانها في كثافتها اذا
لم تكن مستديرة في جهة قطرها فلو اخذنا
حلقة من النولاذ الذي يحمل التبراط المربع
منه ٢٠ طناً وينقطع اذا حمل اكثر من
ذلك وادرناها فانها تطاير شذو مذرمة
زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية

سدام متغيرة

اثبت المستر روبرتس ان سديم المرأة
المستسلمة متغير يشرق تارة ويخفى أخرى
وهو ثاني سديم حكم الفلكيون تنغيره اما الاول
فهي سديم ١٥٥٥ في برج الثور اكتشفت
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 قريب
القول سنة ١٧٨٥ وشاهد السرجون هرشل
سنة ١٨٢١ 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 يخوردان انه رآه حيث رآه الهرشلان
قبلاً بسنتين عديدة فيستدل من رؤية
البعض وعدم رؤية الآخرين له انه متغير
وانه لم يمتد على جماعة من كبار الرصد
الا اشد خفاء وظهر لآخرين لاشتداد
نوره بعد خفائه والله اعلم

اكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج
واثنا عشر رجلاً من اهلهما بمبلغ ١٧٢٠٠
جنيه لارسال حملة الى القطب الشمالي برئاسة
الدكتور نسي الذروجي وقد شرع الدكتور
المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وفي

عزموا ان يفادروا نروج في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٩٢ اذا وافقت الاحوال ذلك ويستصحب ثمانية من اشداء قومه في سفرته هذه

السلك المجلد

لا يخفى ان البحار شديدة في المنطقة المتجمدة الشمالية فيجد معها كل ما فيها من انواع السلك وقد روى بعض الذين امعنوا في تلك النواحي انهم كانوا يضربون المجلد بالثور حتى ينكسر وينفصل عما جدد فيه من السلك ومن غريب ما يذكر عن هذا السلك انه يدفن في الجمد الا زمان الطويلة وهو ميت لا يدي حراكا ولا تظهر عليه علامة من علامات الحياة ثم لا يفصل الجمد عنه حتى يعود الى الحركة والحياة كانه لم يدفن في المجلد قط

قارب بسيط العمل خفيف الحمل

استبط الميرالاي استولوف الروسي استبطا بديعا وهو قارب بسيط الدل خفيف الحمل يصنع من مزاريق عساكر التوراق ويكسى بنسيج مطلي بالحمر والنظران لكي لا يتنذه الماء ويقال ان كل تاربين سنة بحملان سنة وثلاثين جنديا باستعتمهم والمحتمهم

الياقوت الصناعي

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

وتقليد الياقوت الطبيعي تقليدا تاما حتى لم يكذ الياقوت الصناعي يتاز عن الطبيعي الا بالمكرات وبعد طول الاختبار وقرأنا اليوم ان قريبي وفرييل الفرنسيين ما زالا مكين على الشهرة حتى اتفنا عمل الياقوت الصناعي اتفانا عاليا وسهلا على الناس عملة بكثرة واشاعة استعماله وصنعا حجارة كيرة من الياقوت بزن الحجر منها تلك قهراط . 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 الرماي والاكام حتى تاكل الجوارح لحومهم ويبيض النور والموت عظامهم ثم يزوقون عظامهم بالالوان ويدفونهم . وقد وجد الاستاذ فستوفسكي عظاما مائنة في قبورين من قبور القرم القديمة السابقة لهرم التاريخ ووجد غيرة قبله عظاما مشها في ثلاثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي لونت على حسب رواية هيرودوتس . ومن غريب ما يذكر انهم وجدوا هياكل شتى بشرية مائنة في اواسط اسيا فاذا صح ذلك الظن كانت عادة تارين العظام كثيرة النبوذ عند القدماء

النزلة الوافدة وغواياها

حدث عادة الاساندة في مدرسة الصم
البحر بمدينة كوتهاغن عاصمة نرويج ان
يزنوا التلامذة من يوم الى يوم لاستقصاء
كيفية التفوق فيهم . ومن اعظم النتائج التي
انصلح اليها بعد وزن التلامذة سبع سنين
على ما تقدم ان معظم الزيادة في ثقل
التلامذة يكون في اشهر الخريف . ولما
تحدثت النزلة الوافدة هناك في اواخر نوفمبر
(ت) ١٨٨٩ اصيب بها ستة من الاساندة
ولكن لم يصب بها احد من التلامذة ومن
غريب الاتفاق ان ثقل التلامذة لم يزد في
الاسباع الاربعة التي تلت ٢٣ نوفمبر (ت)
الا بقدر خمسي ما اعتاد ان يزد في مثل
تلك الاسباع ولما ثقل التلميذات فلم يزد
على الاطلاق خلافا لما كان في السنين
السبع السابقة . ولما نظن في تحليل ذلك
ان القوى الحيوية التي تزيد ثقل التلامذة
انصرفت الى مقاومة جراثيم النزلة الوافدة
فلم يمرض التلامذة والتلميذات بها ولكن لم
يزيدا 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

علامها وكان اماما بذهب العيان وتولى
تحرير جريدة ثمرات الذنون الغراء مدة وله
نيسا المؤلفات الادبية والفصول الحكمة
والصريح اللبنة التي اوجمت ليلقت بحجرات
وعند تشكيل ولاية بيروت المجيلة
انتخب عضوا في مجلس المعارف وبع كثرة
المهام والاشغال المعهدة اليه عدة تأليف .
منها كتاب «فرائد اللال في مجمع الامثال»
وهو الامثال التي جمعها العلامة المدياني
وغيره نظما في نحو ستة آلاف بيت . وكتاب
«مذهب التهذيب» في علم المنطق نظمة
وعلى عليو شرحا وكتاب «نقطة الارواح
على مراح الارواح» في علم التصريف
وكتاب «كشف الارب عن سر الادب»
ودبيان «الفتح المسكي في الشعر البيروتي»
ودبيان آخران الاول جمع في طرابلس
والثاني نظمة بعد طبع الديوان المذكور تضمن
من القصائد والقاطيع والرسائل البليغة ما
تجاوز خمسين كراسا وله كتاب «شرح
فرائد اللال في مجمع الامثال» في مجلدين
وكتاب «ابداع الابداء لفتح ابواب البناء»
في علم التصريف وقد طبع هذا الكتاب بمطبعة
جمعية الفنون . وكتاب «نشرة الصبابة في
صناعة الانشاء» وكتاب «نقص اللؤلؤ»
والمرجان في فصول الحكم والبيان وكتاب
«فرائد الاطوار في ايجاد مما من الاخلاق»
وهو مائة مقالة نثرا ونظما جاري بها مقالات

العلامة جاز الله الزمخسري . وكتاب "عقود المناظر في بدائع الخفايا" وهو جزآن فيها خمسة وعشرون مغاية أدبية في المناظرة بين السيف والفلم وما شاكل ذلك . وكتاب "ذيل غرات الاوراق" وهذا الكتاب طبع على هامش كتاب محاضرات الادباء ومحاورات الشعراء والبلغاء . وكتاب « الوسائل الادبية في الرسائل الاحدية » وهي الرسائل التي تبادلته بينه وبين الشيخ عبد الهادي نجبا افندي الايساري في مصر وله مقامات جعلها على لسان ابي عمر الدمشقي واسند روايتها الى ابي المحاسن حسان الطرابلسي وهي تسعون مقامة جاري في ابداعها العلامة الحبري

واخر مؤلفاته كتاب « كشف المعاني والديان عن رسائل بدیع 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 جاريه حبابه وسلامه . عبد السلام المعروف بديك الجن مع زرجو ورد . النخل الشكري مع المتجدة زوجة الملك النعمان . سعيد بن حميد وفضل الشاعرة ومحمد بن حامد الخفائي وعريب . ابونواس مع جنان جارية ثقيف . عروة بن حزام مع محبوبته عفراء . عجنون

ابلي . نيس لبني جميل بشينه وكثير عزه . مزدك . بوليه موليان . الاسكندر . فدرا . مكمليان (انتهى ملخصا من ثرات الننون) وقد قرط المتتطف نظما ونثرا فطوقه منة وفخرا ملح الطعام في ماء البحر

تنصب المياه الى البحر حاملة املاح الصوديوم واملاح البوتاسيوم ثم اذا جففت ماء البحر وجدت فيه ملح الصوديوم (ملح الطعام) ولم تجد فيه ملح البوتاسيوم الا قليلا في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم يكن سبب ذلك معروفا قديما اما الآن فقد تبين لبعضهم ان النباتات البحرية تعذي ملح البوتاسيوم فيني ملح الصوديوم ذاتيا في ماء البحر

الذهب في البنوك

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

ازالة الضرر من التبغ

قال الدكتور غوتزل انه اذا مر دخان التبغ على قطعة من القطن مبلولة بهذوب الحامض الير وغاليك (من اجزاء الى ١٠ في مئة جزء من الماء) زالت منه كل المواد المضرة بالصحة ولم يتغير طعمه

بقتطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة ابنا فيها تاريخ الظواهر
الجوية من ايام اليونان الى الآن اظهارا
لخطا الذين لم يريدوا ان يملأوها بملها
الطبيعية وتحذيرا لغيرهم من اقتناء خطوطهم
لئلا يكونوا غثى في سيل العلم وكان اعتمادنا
في جانب كبير منها على ما كتبه الاستاذ
هويت الاميركي في هذا الموضوع

وظلوا اقتراح على الاغنياء بطنافيه
الكلام على رأي كرني الغني الاميركي الذي
حك الاغنياء على توزيع غنام في حياتهم.
والمناظرة التي جرت بينه وبين الشهر
غلاستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكليز
والكرديال متغ زعيم الكاثوليك والرب
ادلر زعيم اليهود والنس هوز زعيم اكبر
طائفة من طوائف البروتستانت

وبعدا ثمة الكلام على تأخرنا العلمي
واسباب لجناح 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 ومدافنها ولغة من تاريخها. وبعدما كلام

مسهب على سكك الحديد في الممالك الصغرى
مقتطف من خطبة لاسعاد ناطون بك لطفي
وفي باب الزراعة نبذة كثيرة جزيلة النفع
منها نبذة مسهب في زراعة الشعير وفائدة
الساد له مبنية على امتحان السرجون لوز
والجمعية الزراعية البريطانية مدة ستين كثر
ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الداء
المعروف بالعفن الذي يتلها في بعض الاحيان
وهو اكتشاف جديد لاصد علماء الدانيرك.
وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية
الآن في اميركا وراية في فائدة علم النبات
وغير ذلك من النبذ المفيدة.

وفي باب الصناعة مقالة مسهب في الملاط
(السمتو) 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
المتنطف تزيد عاما بعد عام وشهرا بعد شهر
وقد احدثنا في جواب السؤال الثالث الى
كشف الحقيقة في مسألة السمندل وهي من
المسائل التي لم نبحث فيها قبلا اما الآن فلم
تبق عندنا شبهة في ان السح التي كان يزعم
انها منسوجة من ريش طائر السمندل او
صوف حيوان السمندل انما هي من الاسبتس
او حجر الفيلة

فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

وجه

- (١) جهاد العلماء . (الظواهر الجوية) ٤٢٥
- (٢) اقتراح على الأغنياء ٤٢٣
- (٣) تأخرنا العلمي وأسبابه ٤٤١
- لجناب رفعتوا أسعد أفندي داغر
- (٤) شرائع الحيوان ٤٤٦
- (٥) طرق التجمية وأسبابها ٤٥٢
- (٦) رسائل النيل ٤٥٦
- (٧) سكة الحديد من مصر الى الشام ٤٦١
- (٨) تربة السوي ٤٦٤
- (٩) باب الزراعة * رخص الاطيان غاليتها . زراعة الشمر مع الرمح . حفظ المحبوب من الغنم . زراعة الارز . علم النبات والمدارس الابتدائية . علة الخصب في وادي النيل . تربية الحمام . طعام الدواجن . شذرات زراعية ٤٦٥
- (١٠) باب الصناعة * الملاحظ الطبي والصناعي . صغ شعر الخيل . تلوين لحام الفاس . طلاء لحائط الخشب ٤٧٢
- (١١) باب الرياضيات * حل المسألة الحساية المدرجة في الجزء الماضي . حل المسألة الديجيية . لغز روائي . مسألة هندسية . مسألة حسابية . مسألة حسابية ٤٧٦
- (١٢) المناظرة والمراسلة * آي الدنيا راحة . شجر الخشب . حل اللغز الخوري المدرج في الجزء السادس . حل المسألة القنبية المدرجة في الجزء السادس . اصلاح خطا . مسائلان توبيخان . فائدة صاعية ٤٧٨
- (١٣) باب المراسلة والفار بظ * مختصر في اعمال الفقوم . كتاب البهي التوفيقية . الفقه الدومرية ٤٨٢
- (١٤) باب المسائل وفيها ٢٦ مسألة ٤٨٥
- (١٥) باب الاعمار والاكتشافات والاكتراعات . برج ابل ودوران الارض . تفريغ الكهربية من زجاجة لندن . الورق احو الناس . السمن وتلاجه . نظائر الحمة الدائرة . سداه متغيرة . اكتشاف القطب الشمالي . التملك لحدود . فرب يسيط العمل خنوق المحمل . الباقوت الصناعي . تلوين عظام الموتى . التواء الرفافة ونحو الدفار . الشيخ ابراهيم الاحدب . منتطاب هذا الشهر . ٤٩٠