

## اخبار واكتشافات واختراعات

### الفجر الصادق

رسالة لجمعية المقاصد الخيرية الاسلامية فيها فاتحة بليغة ومقدمة في اعمال الجمعية وفيها ايضا تفصيل دخلها وخرجها . وما ينشط اهل الوطن على المعاضدة في الاعمال ان دخل هذه الجمعية كان في سنة وستة اشهر ١٢٧٠٦٤ غرضاً رغباً عن كل الموانع فرصت من هذا المبلغ في تعليم الصبيان والبنات وغير ذلك من اعمال البر ١٠٠٧٤٩ . فقد ثبتت في الوطن بنية نستعيد الدرهم لا نعبده

من المرصد الفلكي والخيور ولوجي  
تُكف الشمس هذه التكونين اولها في  
٢٧ ايار وثانيها في ٢١ تشرين الثاني . ويخسف  
القمر خسوفين اولها كفي في ١١ حزيران وثانيها  
جزئي في ٥ كانون الاول . ويسعد عطارد على وجه  
الشمس في ٧ تشرين الثاني . ولكن لا يظهر لنا شيء  
من ذلك الا خسوف القمر الجزئي في ٥ كانون  
الاول

تشرق الشمس في اول هذا الشهر (ك) في  
الساعة ٧ والدقيقة ٦ وتغرب نحو الساعة ٤ والدقيقة  
٥٤ وتشرق في آخر هذا الشهر نحو الساعة ٦  
والدقيقة ٤٨ وتغرب نحو الساعة ٥ والدقيقة ١٢  
وكل ذلك بحسب الوقت الافريقي المتوسط

مقدار المطر الذي تنزل الى ٢٨ من الشهر  
الماضي ١٥٧٢ من القيراط فكل ما تنزل هذا العام  
١٢٥٢ من القيراط وهو اقل مما تنزل العام الماضي  
الى يوم تاريخه بمقدار ٤٤٨ من القيراط  
كينا اطلق الانسان عنان الفكر في مخلوقات  
الباري تعالى والقوى المستولية على هذا الكون حار

كُتب لنا من مصلحة الكاغد المصرية بيولاقي  
انه يصنع فيها ورق من الموز منذ نحو عشر سنوات  
(والرسالة على ورقة مة) وانه ذكر في المنتظف ان  
شخصاً اخترع الورق من ثمر الموز . فيجب ان  
المنتظف لم يذكر ان الرجل اخترع ذلك بل انه  
وجد الياف الموز احسن من غيرها لعل الورق .  
وعلى كل حال انا نشكر جناب ناظر مصلحة  
الكاغذ خانه المصرية على ما اخبرنا اياه عن عمل  
الورق من الموز في مصر ولولاه لنا ذلك لادرجناه  
قبلاً

قد تكررت التفارقات من مرج عيون في  
ان الذين اصابتهم الريحينا قد فشا الموت فيهم  
ولذلك توجه الدكتور سليم موصلي مع الخوجا  
شاكر الديني ب.ع لتطعيم في ٢٥ الماضي . وقد  
بلغنا حديثاً ان جماعة من اهل حاصبيا جمعوا مبلغاً  
من المال وبعثوا يطلبون حضور الدكتور ورتبات  
للنظر ايضاً في امراضك المساكين . فمضى ان تكون  
العاقبة خيراً

بخار وعلى ذلك تكون الحرارة التي انتنتها الشمس على ذلك المطر اكثر من حرارة متين واربعه وستين الف الف رطل (الرطل اثنان) من الفحم الحجري او اكثر من الحرارة التي تديره وعشرة آلاف آله من الآلات البخارية قوة كل منها مئة حصان مدة عشر ساعات. فاذا كانت هذه حرارة ما انتفى على مطر يبروت وحدها فكم تكون الحرارة على الوف مربعة من الاميال التي يهبط فيها النور في سيرة

### رفع التهمة

نهبنا احد اساتيدنا الافاضل الى ان كلمة سورية (سيريا) الواردة في وجه ١٩٠ من الجزء الماضي في (تهمة بلا دليل) غلط وصولها سيريا وهي في السماء واهلها ياكلون الزرنيخ حقيقة

### قيمة المرء علمه وادبه

كان القدماء يصورون الزمان شجراً في بدء الواحدة شجيرة وفي الاخرى ساعة رميلة. ومما يكن حل ذلك الرمز فهو لا يتخلو من الاشارة الى حال بلادنا في هذا الزمان. فالشجيرة ينسب عندنا العلم بتقطع اصول الجهل. والساعة ينسب رملها التجاري فيها تبدل الاحوال وتجدد العوائد عندنا على توالي الايام والستين. اذ لا ينكر ان الاحوال والعوائد قد تغيرت عندنا في هذه الستين تغيراً عظيماً لان كثيراً منها غدا لا يصح لعصرنا هذا. ومما تغير عندنا كل التغير حال العلم وذلك اشهر من نار على علم. الا ان هذا التغير يكاد لا يحسب شيئاً بالنسبة الى ما يجب ان يكون خلافاً لما تبوّه كثير من. فاننا لم نزل واقفين على عتبة العلم نهم

ما يجد هناك من دلائل القدرة الفاتحة والحكمة الراضية والعناية الشاملة والعظمة الكاملة. وهاك على ذلك مثلاً ما نوساً قلما يحظر الاستشهاد به في هذا المقام إما لاعتياد وقوعه او انشغالاً بالبعيد الغريب عن المألوس القريب

نزل من ٥ الى ١٢ من شهر كانون الاول الماضي ثمانية قرار يرب وربع قيراط من المطر. ولا يخفى انه يحصل من التبراط الواحد من المطر على مساحة ميل مربع من الارض ما ينيف على الف الف قدم مكعبة من الماء او ما ينيف على ستة وخمسين الفاً وست مئة متر مكعب من الماء. فهذه نضربها في  $\frac{1}{4}$  ٨ فيحصل معنا نحو ٤٦٧٠٠٠ متر مكعب من الماء وهو المطر الذي وقع في الايام المذكورة على ميل مربع فقط. فاذا حسبنا مساحة يبروت ثمانية ايام مربعة كان مقدار المطر الذي نزل على يبروت وحدها نحو سبعة وثلاثين الف الف وثلاث مئة وستين الف متر مكعب من الماء والمعتاد ان المتر المكعب يكيل ٨٠ جرة فيكون قد نزل من المطر في النور المذكور على يبروت وحدها ٣٦٨٨ ٨٠٠ ٠٠٠ جرة

ومعلوم ان المطر يحصل من الماء الذي تجره الجهر وغيره بتسخين حرارة الشمس له كما تجر القدر الماء بتسخين النار لها. فالشمس تنفق من حرها على كل قدم مكعبة من المطر ما يحول قدماً مكعبة من الماء الى بخار. والمهندسون الانكليزيون يتدرون ١٠ ليبرات (٤ اقات) من الفحم الحجري القاري وقوداً لتحويل القدم المكعبة من الماء الى

الزيت في المعاصر او يعلون بالدهن والشحم ونحوها  
لا يصيهم القشب التة

واما نورم الاصابع واخص القدم فهو نثر يها  
من النار وهي باردة فان الانتقال السريع من  
البرد الى الحر يودي الاوعية الدموية الشعرية  
المشعبة في الاصابع والاخاص فلا يتسهل دوران  
الدم فيها فيحدث من ذلك تهيجها واكالمها كما هو  
مهود. واحسن مانع يمنع الورم عنها لبس الكفوف  
والجرايات الصوفية والاخذية التي لا ينفذها الماء  
(كالكلوش ونحوه) فلا يخشى معها من تغير الحر  
والبرد تغيراً سريعاً على الايدي والارجل. واما  
اذا نوزمت اقتضى الامر فركها بالمهيجات كروح  
الشمر مع الصانور او زيت التريتين او الزيت  
المكوفر. واذا تفرحت تدهن بدهون ابي او بقليل  
من مرهم الراتنج

وماك وصفتين احدها لمعالجة هذا الورم قبلما  
يفتح وهي اوقية من ملح الشادر و٦ اوقية من  
الرزم ودرهم من الكافور يرطب بها الورم في  
الصباح والمساء وبعد ما تحف عليه بدهن بقليل  
من اليومادو او دهون آخر بسيط. والاخرى  
لمعالجة الورم بعدما يفتح وهي مزج اجراء متساوية  
من مرهم الزنك ومرهم الراتنج  
بجبرة طبرية

ان سطح ماء طبرية او طاً من سطح ماء البحر  
المتوسط ٢١٢ متراً وطعم مائها ملح يسيراً. والمظنون  
عند العلماء لادلة شتى جيولوجية ان مائها كان  
محتا في الادمار الفائرة واخذ يعذب مذ صار

بالدخول ولم تدخل. وكن ما اتصلنا اليه لم يزد  
شيئاً عما وصل اليه عامة الاندلسيين من قبلنا اسمه  
حجة اقتناه الكعب لا ادراك ما فيها. فلم تنزل  
منافاً منى الذين سلفونا. اما ان تبدل اوراق  
الدنة بصفحات الجبر وحصى المثقلة بقضايا  
اقليدس والمثقات وزهر الطاولة بمائل الهبة  
والطبيعات. او ما حان ان تبدل الحرافات  
البعثرية بالمباحث التاريخية والنقص الشفية  
بالاقوال الادبية والابحاث الفلسفية. ماذا يفضل  
في ليالي الشتاء الطويلة على مطالعة الجرائد العلمية  
والتلذذ باقوال اصحاب الفكر وارباب المعارف.  
فصلى ان شبانا يعملون هذه السنة بداعة الانتقال  
من عبث العلم الى صدر ديوان وعسى ان شاباننا  
يجعلها اساس فخر لبلات سورية مدى الاجيال.  
تسليح المي وتحقق الآمال

### القشْب والورم وعلاجها

اقبل البرد وجاء الزمان الذي فيه ينتكي  
الناس ولا سيما الاولاد تفرق جلد الشفاه والابادي  
وزورم اصابع الابادي والارجل من البرد القارس  
اما القشب فيحدث في الذين يغطون ابادهم في  
الماء ولا يتنون بنسيتها او يربطون شفاهم ويحولون  
في الهواء البارد فيزقها او يخرجون من الاماكن  
الدافئة الى الباردة. واحسن علاج له دهنة بالزيت  
او بالدهن او باليومادو وفرك الجلد بها جيداً  
حتى يزول عنه ما ينشربه وبذلك يتق شر  
القشب ويبيض الجلد ايضاً. ولا شك ان الزيت  
والدهن ونحوها تشفي القشب فالذين يعصرون

التي تشتمل عليها هذه الادوار الاربعة الا ان  
فاذا نمت ذلك تقول ان جمهور الجيولوجيين  
يظن ان التلخ والجليد وجمعا على الارض في اواخر  
الدور الرابع والذي جهل على هذا الظن هو آثار  
تساهد في الارض كآثار الجليد. الا ان العلامة  
رسي ذكر امام الجمعية الجيولوجية الانكليزية سنة  
١٨٥٥ انه يعتقد من الآثار التي عثر عليها في  
البيك والنوب ان الجليد كان موجودا في اواخر  
الدور الثاني اثناء تكون الصخور البرمية. وقد نشر  
الاستاذ كيكي رسالة منذ عهد قريب يشير فيها الى  
وجود انهار التلخ والجليد في اوائل الدور الثاني اي  
في اثناء تكون الصخور اللورنسية. وهو يظن ذلك  
من البحث بين صخور اسكوتلاندا. فاذا صدق ما  
يظنه كان وجود التلخ اقدم ما يظن بازمان طويلة

### أبتكم الحيوان الاعجم

كثيرا ما يرى الكلب مطرفا كأنه يفكر في  
امر جري او مصفيا كأنه يتفهم ما يقال له. وقصص  
الكلمات أشهر من ان تذكر واغرب من ان تنسى  
ولكن ما من كلب مها كان نبيها تكلم كلمة او نطق  
بجرف اوصات بغير النباح والهدير. والظاهر ان  
ما لذلك من علّة سوى ان اعضاء الصوت في  
الكلب مخلوقة على صورة تحيط تنطع الحروف  
مستجيلا عليه فهو كان له قوة النطق كالبيغاء من  
الطير مع ما فيه من النباهة لنطق عما في ضميره على  
ما يظن. اما البيغاء وغيره من الطير فلا تنطق  
عما في نفسها مع انها قادرة على النطق لقله باهنا

يجري الى الجرميت وذلك منذ عهد حديث  
بالسبة الى الادوار الجيولوجية. وبناء على هذا  
الظن قال مسير لرتي ان كان ذلك صحيحا فلا بد  
من ان يستدل عليه من تغير حيوانها ونباتها  
لمناسبة تغير طعم ماؤها. فطاف فيها وسبرها سيرا  
مدققا فوجد عنق اعتمها ٢٥٠ مراً وفي قعرها  
وحلا بركانيا دقيقا ونباتا صغيرا جدا (ديانوم)  
وحيوانات صغيرة جدا (فورامينفرا) لا ترى الا  
بالمكروسكوب. ووجد فيها عدا ذلك اثني عشر  
نوعا من السمك اربعة منها جديدة. واكثر الانواع  
الباقية يتنفس بيضا ويربي صغاره في تجريف هو.  
ووجد ايضا عشرة انواع من الحيوانات الرخوة  
ثلاثة منها بحرية محضة. فاثبت بذلك ان البحيرة  
كانت ملحة في سالف الازمان كما استدل عليه  
بالادلة الجيولوجية

### قديم الجليد

لا يخفى ان الجيولوجيين يشتمون الزمان الذي  
وجدت فيه ارضنا من بناء تكونها حتى الآن الى  
اربعة ادوار فالاول (وهو اقدمها) الدور الذي  
تكونت فيه الصخور المتحيلة ولا يوجد فيه اثر للحيوان  
ولا للنبات. والثاني (ويلى الاول في القدم) هو  
ما تكونت فيه اجناس عديدة من الصخور اقدمها  
اللورنسية واحدها البرمية. وفيه تظهر آثار اقدم  
الحيوانات والنبات. والثالث تظهر فيه آثار  
الحيوانات والنباتات المتوسطة. والرابع آثار  
الحيوانات والنباتات الحديثة. وهو يشمل الزمان  
النسبة نحن فيه. ولا يعلم عدد السنين والقرون

سبب السبل

كتب الدكتور هنري بنت الى جرنال الطب الانكليزي رسالة يبين فيها ان السبب الاكبر لاصابة بعض الناس بمرض السبل قضاؤهم زماناً طويلاً من عمرهم داخل البيوت اما لسبب البرد والمحر او لاسباب آخر ولذلك كان اهل البلاد الجبلية التي لا يزيد حرها على ٧٠ ولا ينقص عن ٤٥ غير معرضين كثيراً لهذا المرض

مقتلر الغذاء في بعض الجذور

مقتلر المواد التروجينية في كل ١٠٠ جزء من البطاطا ٢ ومن الشمندر ١ ومن اللنت ٢٢١ ومن الجزر ١٢٣. ومقتلر المواد الهيدروكربونية في البطاطا ٢٢٠٧ وفي الشمندر ١٧٤ وفي اللنت ١٢١٧ وفي الجزر ١٢٠٩

الجليد الحار

انتب لرجل اسمه توماس كريلي ان يصنع جليداً حرارته تحرق اليد ولكن لم يتيسر له ذلك الا بتقليل ضغط الجلد عليه حتى صار تحت ٤٦ درجة الملترومي درجة ضغط البخار المائي عند درجة الجليد. والتعليل الفلسفي لذلك على راي كريلي المذكور ان الجامد لا يسيل الا اذا كانت درجة الضغط عليه فوق درجة معلومة مها زادت حرارته بل يستحيل الى غاز راساً

بلون مقيد

يقال ان المعرض العمومي الذي سيعرض السنة الآتية في ميلان يصنع فيه بلون مقيد كالذي

صنع في معرض باريس سنة ١٨٧٨ ويكون محيطه ١٨٠ قدماً او اكثر وعلوه ٨٤ قدماً وبع ١٥ الف قدم مكعبة من الغاز وتعلق به مركبة تحمل ثمانية اشخاص على الاقل وتضع له آلة بخارية تضطه في صعوده ونزوله ويصعد الى علو ٩٠٠ قدم حتى يرى المصاعد فيه ميلان كلها

قطع السواقي

ان قبائل نيبا اذا ارادوا ان ينظفوا ساقية عيقة عتيقة الجري اسكروا حجارة ثقيلة وخاضوا الماء الى ان يبلغ اعناقهم ثم رفعوا ارجلهم وانزلوا ايادهم فيغوصون الى الثعر حيث يدبوت على ايادهم وارجلهم حتى يصلوا الى الرقارق. فيقطعون الساقية زحاً على قعرها فلا يستطيع الماء ان ينظفهم

معرفة عمر الدواب

المعاد ان اليطار يكشف عن اسنان اللبابة فيعرف عمرها من اسنانها الا ان ذلك لا يصدق دائماً ولا سيما اذا كانت الدواب قد اعتني بتربيتها حتى الاعتناء فقد ذكر داروين ان كل الحيوانات التي اُحييت تربيتها في بلاد الانكليز تبلغ وتكامل قانها قبل سن البلوغ المتعاد. وبالاضافة الى ذلك تكامل اسنانها ياكراً حتى ان الانكليز لم يعودوا يعولون على التواعد التي وضعوها قديماً لمعرفة عمر الدواب من اسنانها

نباهة الكلب

كتب رجل من الولايات المتحدة الى جريدة ناشر بتول: كان لامرأة كلب نيه وكان يبغض

القطاط بفضاً عظيماً الأهرة صغيرة كان يحس إليها كثيراً . فخط يوماً ان البراغيت قد اطلقتها فجها بطوطها وغطها في دلو فيها ماء ثم اخرجها الى الشمس وجعل يثنيها كالام الخنونة

\*

التدخين والدرس

ما قول تلامذة المدارس في ما ياتي : اراد بعضهم ان يتحقق تاثير التدخين في ادمغة طلبة العلم فقصده مدرسة بل الكلية وهي من اكبر مدارس الولايات المتحدة وانقب منها صف المدرسين فقسمة الى اربع طبقات حسب امتياز التلامذة بعضهم على بعض فوجد ١٠ من الطبقة الاولى يدخون والثلاثين الباقيين لا يدخون و١٨ من الطبقة الثانية يدخون والباقيين وهم ١٢ لا يدخون . و٢٠ من الطبقة الثالثة يدخون والباقيين وهم ٧ لا يدخون و٢٢ من الطبقة الرابعة يدخون والباقيين وهم ٤ لا يدخون وذلك يدل على ان اربع التلامذة لم يدخوا . أم التدخين تأخر المتأخرين

الفقر بالحبل

في هذه الايام يسابق الصبايا ولاسيما بنات المدارس الى القفز بالحبل للتملية وترويض الجسد فها يمكن من منافع هذه الرياضة اذا كانت معتدلة فانها تقلب ضرراً اذا زادت عن حدود الاعتدال ولذلك لا يفلط الامهات والمعلمات وغيرهن من اللواتي يمتنن بصحة غيرهن اذا حتررن بانهمن من

سوء عاتبة القفز الكبير فان انبات قد يتباهين بان الواحدة قفزت اكثر من الاخرى فيجهد نفسها حتى يكاد ينقطع تنفسها ولا تدري انه عند كل قفزة يسب الدم الى قلبها وثبة فتقفز احياناً ثلاث مئة واربع مئة قفزة او اكثر حتى يخشى ان قلبها يعيي عن احتمال وثبات الدم اليه وينهي العالما . هذا فضلاً عما ربما يلحق الركبتين والوركين والعمود الفقري من الضرر بجأزة حدود الاعتدال

\*

فقر المعارف

بلغنا الخواجا عبد المسح اسير الماردني ان بعضاً من ذويه الغيرة من اهالي ماردن انشأوا محلاً للباحثات العلمية والادبية واتوا له بالجرائد العربية والتركية والارسية لكي يتيسر للخاصة والعامة هناك اجتناء ثمار المعارف والتتبع بفكاهات العلوم ومن الغريب ان هذا الحفل قد انشئ تحت مدرسة قديمة جداً باردن كانت تُعلم فيها العلوم العالية والربع المجيب . فتمنى لاهل الغيرة من اهل ماردن انهم التجاج حتى يردوا بلادهم الى ما كانت عليه في زمانها الغابر من العلم والمعرفة . ومن يجب نشر الويقالثناء عليه سعاده سعيد باشا متصرف ماردن فانه على ما بلغنا مفرغ في العلم مريح في محادثة العلماء ومعاشرة اهل المعارف ولاسيما تنقيط المدارس والمدرسين فيها . فانه يقصد منازل العلماء بنفسه ويحضر امتحان التلامذة عن طيب خاطر ولولم يدع اليه

## الطبيب

لا يخفى ان الطبيب هو الجرنال الطبي الأول في العربية والوحيد حتى الآن وكان منشئه الفاضل الدكتور جورج پوست قد وقَّعه مدةً بعد ان انتهى السنة الثالثة لكثرة ما رأى الاطباء والراغبين في مطالعة الامور الطبية يلحون على ارجاعه الى مجراه عاد الى نشره مشتركاً مع الدكتور ولم فان ذلك نجل الشهير الدكتور كرنيلوس فان ذلك وقد سلفاً ادارته لشاهين افندي مكاريس مدير المتنطف . وفي الجزء الذي صدر منه وهو العدد السابع والثلاثون تمهد في لزوم الجرائد الطبية ومقالة في هيريميا التخمه واخرى في الريد الصديدي واخرى في اليود فوروم واخرى في مضادات النساد واخرى في الحخن تحت الجلد واخرى في تريشينا قبرس واخبار طبية كثيرة وطنية واجنبية وملحق في علم الطيور . وقد جعلت قيمة الاشتراك بـ ١٢ فرنكا في بيروت ولبنان و١٣ في الخارج فصى ان يعرف المتكلمون بالعربية قيمة هذا الجرنال فيقبلون على الاشتراك به نعماً لم وتنشيطاً للعلم

—————

اصول المحاكمات الجزائية \* ترجمة الى العربية حضرة كيلاني زاده فضيلتو السيد محمد نوري افندي قائم مقام نقيب الاشراف ورئيس دائرة الجزاء بجاه واصول المحاكمة المحفوقية \* ترجمة الاديان اديب افندي نظمي وجبران افندي لويس . وكلا الكتابين ضروري لكل من رعايا الدولة العلمية المتكلمين بالعربية فان الرعايا اذا عرفت المطلوب منها هان عليها القيام به فتشفي على همة هولاء الفضلاء المترجمين على ما اتخولوا به ابناء العربية وعلى همة صديقتنا الفاضل رقتلو السيد عبد القادر افندي قباني صاحب ثمرات الفنون الذي طبع الكتابين على نفقته

### نقوم البشير لسنة ١٨٨١

في هذا تقوم حساب الاشهر والايام الغربي والشرقي والقمرى وما يقع فيها من الاعياد والاصوام واوقات طلوع الشمس والقمر وغياهما والظهر ونصف الليل ومرور المراكب التجارية بالعربية والفرنساوية وفي آخر القسم العربي منه مجاورة بين جبلي اسمه ابر عيود ومعلم اسمه البشير وقد اخذنا منها الفقرة الآتية

من وجه ٨٦

”البشير . ابشر يا ابا عيود فاني منبه لك ان لا تقبري مجرى الماسون الكفار الذين من عادتهم ان لا يصدقوا من الدبانه ومن الحياة الآتية الا ما يصرن بيومهم وحيث لا يصرن شيئاً لا يصدقون شيئاً“ قلنا ما كان اغنى المؤلف الاب دامياني السوعي عن هذه الاقوال السخية في معرض قصة فيها كثير من الفوائد . اولاد من دس السم في الدم