

## بِالْاخبارِ الْعِلْمِيَّةِ

### مقتطف اكتوبر

في هذا الجزء ١٣ مقالة ست منها علمية وخمس اديبية وواحدة فلسفية وواحدة اجتماعية والمقالات العلمية كلها مما له ارتباط بالاعمال او مما فيه حقائق علمية يود المرء الاطلاع عليها. فالمقالة الاولى من بسائط علم الكيمياء تبحث عن القلسمين الذي يتصله كثير من لتلين الشرة وتلميها. والنروغليسرين الذي شاع اسمه لما صنعت القنابل منه. والديناميت الذي يشمل نصف الصخور والمباني. والايثر المتصل طبيًا. والكلوروفورم المتصل في الجراحة للتبييض. وما من احد الا ويود ان يعلم ماهية هذه المواد وسائر المقالات العلمية من هذا القبيل كمقالة الاورانيوم والرايوم وعمر الارض فان القارىء يجد فيها من دقة البحث العلمي ما يقضي بالعجب. وقد لا يكون من هذا التدقيق وهذا البحث كله شيء من الفائدة المادية

### اوجه القمر في شهر اكتوبر

يوم	ساعة دقيقة	الهلال
١	٢ ٢٦ مساء	الهلال
٨	١٠ ١٢ »	الربع الاول
١٧	١٠ صباحاً	البدر
٢٤	٦ ٣١ »	الربع الاخير
٣١	١ ٣٩ »	الهلال
١١	٠ ٥٤ مساء	القمر في الاوج
٢٧	٨ ٣٠ صباحاً	» » الحضيض

### السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب صاء  
 الزهرة والريخ — يكونان كوكبي صباح  
 المشتري وزحل — لا يشاهدان في اول الشهر ثم يصيران كوكبي صباح في آخره  
 وفيه تدخل الشمس برج المقرب يوم ٢٤ الدقيقة ٨ مساء  
 وفي ٣ منه عيد دراس السنة العبرانية  
 وفي ٩ منه عيد الجلوس السلطاني

ولكن العقل يرتاح الى معرفة غرائب الطبيعة ويجهتها كما يرتاح الى ما فيه فائدة مادية

ومن المقالات العلمية مقالة وحيزة في المحور ابان فيها كاتبها ان الاشربة الروحية التي تستقر استقطاراً كالكنياك والوسكي ضارة كلها لانها دخلت النار واما التي لا تستقر بل يكتفي فيها التخثير كالخمر والبيرأ فغير ضارة بل لها نفع بما فيها من الفيتامين بناء على ما ابناءه في مقتطف سبتمبر في مقالة « الغذاء في الحيرة »

ومن المقالات العلمية مقالة الدواء من الداء ومقالة امراض المصريين القدماء واول المقالات الادبية مما فعله نيوليون للعلم والعمران بالذات وقد زينها بصورة بديمة تمثل سرور الامة الفرنسية بامبراطورها وبصور ستة من اعظم رجاله . ويتلوها جانب من الرحلة الى ايران وهي موضحة بصورة تمثل المكان والسكان وكذلك جانب من الرحلة من دمشق الى بغداد

ومن ابداع المقالات الادبية مقالة الآنة النابضة ماري زيادة (مي) وموضوعها فضل الآداب

والمقالة الفلسفية عن المناظرة في مناجاة الارواح بين السراورثكون

دويل والعلامة المستر مكاي . ونحن نكثر من البحث في هذا الموضوع لاننا نود ان تكون مناجاة الارواح صحيحة علمياً فيصير للحياة معنى لدى الذين لا تقنعهم الا الادلة العلمية الخالية من الشك والاطمئنان في نظرم هو ولعب ولا تستحق ان تحيا

وفي باب تدبير المنزل فصل علمي موضوعة الاعمال المنزلية وقياس ما تقتضي من الماء وسبى فيه الرجال ان النساء يعملن اعمالاً شاقة ولو ظهر انها بسيطة لا تقتضي تعباً كما نظاظة والاعتناء بالاطفال . وفيه فصل مهم في تمريض المرضى ونبذ كثيرة منزلية وفي باب الزراعة كلام مسهب على نظام التعاون الزراعي وعلى زرع الشليك وفصل دودة اللوز القرظلية بالقطن المصري . . ومقدار موسم القطن في اميركا من سنة ١٩٠٠ الى الآن

وفي باب المراسلة آراء ختة من الذين ابدوا رأيهم في المقتطف وكلمة عن نخلة فيها ثمانية فروع وفيها صورة النخلة

وبابا المسائل والاخبار العلمية حافلان بالتوائد وحزيبه هذين البابين اتساعاً لاننا رأينا ميل القراء الى توسيعها

## القنقن او دليل الماء

قال ابن منظور في لسان العرب « قال ابن بري القنقن والتناقن الذي يعرف الماء تحت الارض قال واصليا بالفارسية وهو معرب مشتق من الحفر من قوهم بالفارسية كمن ابي احفر احفر » ويستدل من ذلك انه كان عند المشاركة اناس عرفوا بالاختيار الاماكن التي يحتمل وجود الماء فيها فاذا دلوا عليها واصابوا في بعض الاحيان واخطأوا في غيرها تناقل الناس اخبار الاصابة واغضوا عن الخطأ

وقد ابا غير مرة ان بعض اهالي اوربا واميركا يعتقدون حتى الآن ان القنقن يمكن بيده عوداً اعقف من البندق ويسير به في الارض فيلتوي في يده نحو الارض التي فيها ماء . والتظاهر ان هذا الاعتقاد شائع في استراليا حيث يشتد التيقن احياناً فيكثر طلب الناس للماء فالتفت لجنة للبحث في دعاوي القنقن فدل هؤلاء على سبعين مكاناً ادعوا بوجود الماء فيها فوجد الماء في ٣٩ مكاناً منها اي في نحو ٥٦ في المائة . ودل غيرهم من غير القنقن على ٩٦ مكاناً فوجد الماء في ٨٣ مكاناً منها اي في نحو ٨٧ في المائة . ولذلك فالتدلي عرف بالبحث

الجولوجي او بالاختيار او بالسمع شكل الاماكن التي يوجد الماء فيها يصيب في حكمه اكثر من القنقن الذي يدعي ان قضيب البندق يرشده الى ذلك . وما حركة القضيب في يدو الا من حركة يديه ولو عن غير قصد منه اي انه يستدل على وجود الماء كما يستدل غيره وبثوره وجدانه في يديه فتحركان القضيب وهو لا يدري

## يجمع تقدم العلوم البريطاني

الثام هذا المجمع في ادنبرج من ٧ - ١٤ سبتمبر وخطب فيه الامتاذ السر ادورد ثورب خطبة الراسة وموضوعها بعض وجوه العلم بعد الحرب . وخطب روماء اقسامه المختلفة خطباً في مواضعها وقد حضر هذا الاجتماع كثيرون من علماء اوربا واميركا وستاتي على تعريب بعض هذه الخطب

## جوارح الطير وكيف تهاجم

الاشهور ان جوارح الطير تقابل اعداءها بتناقيرها واجنحتها هجوماً او دفاعاً ولكن يظهر من الصور الفوتوغرافية الكثيرة التي صورت بها انها تنقل ذلك باقدامها وبرائنها لا بتناقيرها واجنحتها

## التجارة الألمانية

قالت السينتك اميركان « يجد رجال التجارة والصناعة انفسهم في انكلترا وفرنسا والبلجيك وايطاليا واميركا حتى اليابان لا حول لهم ولا طول بازاء مناظرهم من الالمان . قادت المانيا بياعة فلها ترحم من سعر القطن وهي تبذل جهدها لتبيع في الغالب ولا تشتري الا عند الضرورة القصوى لانها متى اشترت فان سعر القطن ينحصرها . ومعظم الصادرات الألمانية تصنع الآن من مواد خام المانية صرفة . ولم يضر المانيا كثيراً رسم الصادرات الذي فرضه الحلفاء على بضائعها لانها تضيفه الى اثمان هذه البضائع وتبيعها باثمان لا تستطيع الدول المذكورة مزاحمتها فيها »

## كفوف الاطفال واقدامهم

اذا وضعت اصبعك في كف طفل عمره شهر أو اقل فانه يقبض عليه باصابعه واذا وضعت على اخمص قدمه قرب اصابع القدم فانه يحاول انقبض عليه باصابعه . وقد فسر ذلك دارون وغيره بانه غريزة موروثه من اسلاف الانسان حينما كانوا ييمون في الاشجار ويمسكون باغصانها بايديهم وارجلهم .

لكن كتب بعضهم حديثاً في مجلة الكسوس الألمانية يقول ان محاولة الاطفال الامساك باصابع اليدين والرجلين غريزة موروثه من حين كان الطفل يتشبث بأمه وهو يرضع وهي تحاول الطرب من عدو مفاجيء . وصغار القرد ونحوها من الحيوانات تفعل مثل ذلك فلها تتشبث بامتها وهي ترمع وليس كذلك صغار الحيوانات التي ترمع وامتها مستقلة كالكلاب والقطط

## وط مخترع الآلة البخارية

يعد جيمس وط مخترع الآلة البخارية وان لم يكن مخترعها الاول وذلك لانه هو الذي ادخل عليها التحسين الذي صيرها في مقدمة المحترقات النافعة للناس . وقد توفي سنة ١٨١٩ فتوارث اهله الدكان الذي كان يعمل تجاربه فيه وحافظوا عليه بحفاوة المتاحف على اعمق العاديات فلم يكادوا يحسون شيئاً فيه . والآلات والادوات الموجودة فيه الآن هي على ما تركها وط . وقد توفي حديثاً صاحب هذا الدكان ولم يترك خلفاً فقررت اللجنة المعينة للاحتفال بمرور مئة سنة على وفاة وط ان تتخذ التدابير اللازمة لحفظ هذا الدكان ملكاً للامة

## هبة علمية هندية

ذكرنا غير مرة ان السرج بوز  
استنبط آلة دقيقة جداً تقاس بها  
حركات النبات في نموه وقد قرأنا الآن  
في مجلة ناشرانه وهب عشرة لكات من  
الريبات اي نحو ٦٧ الف جنيه الى معهد  
البحث العلمي المنسوب اليه الذي انشئ  
منذ اربع سنوات في دار جيلنغ وان  
حكومة الهند وعدت باعطاء هذا  
المعهد مبلغاً سنوياً يكون مضاعف ريع  
الاموال التي وهبت له

## جبل افرست

علم القراء انما كتبنا في بعض الاجزاء  
الماضية ان بعثة انكليزية خرجت من  
الهند للتصعيد في جبال همالايا وبلغت  
أعلى قمتها . وآخر ما ورد من اخبارها  
انها لقيت مصاعب جمة في هذا السبل  
وان الدكتور كلاس احد اعضائها مرض  
عن مشقات تسبق الجهد فمضت الجمالون  
ثم مات في احد المعابر فدفن في مكان  
يشرف على جبل افرست . ومما يذكر  
عن احوال هذه الرحلة ان رجالها كثيراً  
ما وقفوا امام هوات صميقة في سبيلهم  
عمن الهوة منها ٧٠٠٠ قدم فكانوا  
يضطرون الى تغيير طريقهم المرة بعد المرة

## قدم الخبر

وجدت دروج مصرية تمتد تاريخها  
الى ٣٥٠٠ سنة قبل التاريخ المسيحي ولا  
زال الكتابة عليها ظاهرة مقروءة .  
ويظهر من تحليلها ان ماتها خم نباتي  
او حيواني سخن سخن فاعماً ومدبباً  
صغية ومادة زيتية وقيل من اللاد .  
اما الخبر الصيني فاستنبطه الصينيون  
سنة ١٥٠٠ قبل المسيح وكانوا يصنعونه  
من السناج والقراء المستخرج من جلود  
الخير . وأكثر الخطوط التي وصلت اليها  
من القرون الوسطى حبرها صيني . اما  
الخبر المصنوع من العنص والزاج فادخله  
العرب الى اوروبا في اوائل القرن الثاني  
عشر للميلاد

## الريال النموي

الريال النموي او ابو طيره مك  
اولاً سنة ١٨٨٠ ومضت هذه السنوات  
كلها وهو يكاد يكون المعول في كل  
البلدان الشاخمة للبحر الاحمر مثل اريتريا  
والحبشة وبلاد الصومال والمكلا  
وعدن واليمن والسير والحجاز  
والسودان . ويقدر عدد ما صك منه  
الى حين نشوب الحرب الاخيرة بمائتي  
مليون ريال وقد صكت كلها على نسق

وأخر شهر يونيو الماضي فقد راقبناها وراقبها غيرنا فلم نر منها شيئاً يستحق الذكر وذلك دليل على أن مجموعها لم يقطع فلك الأرض. وآخر ما وقعت هذه النيازك فيه سنة ١٩١٦ ولكن الأستاذ برنارد قال أنه شاهد عدداً كبيراً منها ليلة السابع والعشرين من يونيو الماضي دام تساقطه عشر دقائق

### الخبز من اللدقيق الكامل

جاء في السينتمك اميركا انه لما عسرت طرق النقل في المانيا بسبب الحرب فصار من الصعب نقل التمح الى المعامل الكبيرة التي يطحن فيها ويعجن ويخبز استنبط احد الالمان آلة جديدة يمكن نصبها في حقول الحنطة فتضرب التمح وتصلو وتقشره وتلحنه وتمجنه وتخبزه فيخرج ارضة خفيفة مخبوزة من خارجها ومن داخلها حاوية كل ما في التمح من الغذاء. ومزية هذه الآلة انها لا تطرح من التمح الا قشرته الخارجية المسرة المهضم وانها تضع ارضة العجين في آنية من الخرف وتخبزها خبزاً يظيئاً على حرارة معتدلة. والمدة كلها من حين حصد الحنطة الى ان تصير خبزاً مخبوزاً ثلاث ساعات لا غير. واسم هذه الطريقة طريقة ستلمتز Steinmetz

واحد وبضراء واحدة. والآن اهتمت ايطاليا بصك ريال خاص بها يقوم مقام الريال النموي فراج في ارتريا وما جاورها من البلدان. وهو مماثل للريال النموي في حجمه وشكله

### نيويورك تيمس

احتفلت جريدة النيويورك تيمس في ١٨ اغسطس الماضي بمرور خمس وعشرين سنة منذ استلم ادارتها المستر ادولف اوكس وكان حينئذ في الثامنة والثلاثين من عمره وكانت تطبع في اليوم تسعة آلاف نسخة لا غير فحارت بسميه اعظم جرائد اميركا ومن اعظم جرائد العالم. ويبلغ عدد العمال فيها الآن ١٨٨٥ نساً ويبلغ دخلها السنوي ١٥ مليون ريال اميركي وهي تصنع اكثر الورق الذي تطبع عليه

### نيازك اغسطس

كتب الينا غير واحد من هذا القطر والقطر السوري انهم شاهدوا نيازك كثيرة في الليلة الحادية عشرة من اغسطس. وهذا يطابق ما كان متظراً لان نيازك اغسطس عادية الظهور ويقع اكثرها نحو الحادي عشر من الشهر. اما النيازك التي كان وقوعها متظراً في

## البارجة مريلد

تم الحكومة الاميركية اعظم بارجة من بواجها في شهر نوفمبر المتقبل وهي البارجة مريلد اقوى بارجة بين بواج الدول فان فيها ثمانية مدافع قطر فوهة كل منها ١٦ بوصة وطولها اكثر من ٦٥ قدماً وتقل سفينة ٢١٠٠ رطل ومداهما اكثر من عشرين ميلاً ويلزم لها ٤٨٠ رطلاً من البارود. وتنفخ البارجة ٣٢٦٠٠ طن وسرعها ٢٦ ميلاً بحرياً في الساعة وهي تير بالكهربائية المتولدة من حرق البترول. وطولها ٦٢٤ قدماً وعرضها ٩٧ قدماً ونصف قدم وعدد بجاتها اكثر من ١٤٠٠

## هبة جليلة

قال البارون ادمنده روييلده انه طازم على اعطاء عشرة ملايين من الفرنكات لانشاء معهد لبحث العلمي. وطلب من ا카데미 العلوم ان تعين اثنين من اعضائها ليكونا من اعضاء المجلس الذي يتولى ادارة هذا العمل وسيكون الغرض الا هم من هذا البحث العلمي ترقية الطبيعات والكيمياء من حيث فائدتهما في تقديم الصناعة والزراعة

## شكلتان والقطب الجنوبي

جاء في تلتراف لروتو ان السرارانت شكلتان مكتشف القطب الجنوبي سافر من انكلترا في بعثة جديدة الى دائرة القطب الجنوبي. وقد قالت السينتفك اميركان ان غرضه من هذه الرحلة البحث العلمي لا يبلغ القطب كما فعل في الرحلة الاولى. وسيركب سفينة المساة «كويست» وطولها ١١١ قدماً فقط ولتصرها يسهل عليها التلوي في بقاع الجليد على مقنطى الحال

## تأثير الكحول في النسل

امتحن تأثير الكحول في نسل الجرذان فظهر ان اولاد اولاد الجرذان التي تسق الالكحول لا تكون قادرة على ايجاد المسالك التي تسلك فيها كاولاد اولاد الجرذان التي لم تسق الالكحول. فاذا ثبت ذلك فمن المحتمل ان يؤدي الى ما ثبتت ضرر الكحول باولاد الكبارين

## الغذاء في الفريك

الفريك قح يشوى قبلما يحف تماماً. والمشهور انه اطيب من القمح البالغ ومن البرغل. وقد جاء في مجلة الكسوس ان الدكتور لندنجر حلل

التمتع المشوي تحليلاً كيميائياً فوجد في الكيغومنة ١٠٤ غرامات مادة زلالية و ١٢ غراماً مواد دهنية و ٧١٦ مواد كربوهيدراتية (كالكشا والسكر) وقوتها الغذائية مثل ٣٤٨٣ وحدة حرارية فهو من أكثر الاطعمة غذاء ورجح ان التمريك الذي يشوي افضل منه

### السنجاب والفطر

الفطر انواعٌ وبعضها سامٌ جداً إذا اكله الانسان قتله. وقد ثبت الآن ان السنجاب (الترقذون) يأكل الفطر السام فلا يؤذيهِ وعلم ايضاً ان السنجاب الاميركي يخزن الفطر مما يخزنه من الطعام لفصل الشتاء

### العنب في اميركا

تألفت في ولاية فلوريدا الاميركية شركة لزراع الكروم ويقدر موسمها هذه السنة بمئة الف رطل وقد باع بعض الكرامين عندهم منذ الآن بمخمسة وثلاثين سنتا الرطل (اي نحو ريال الافة)

### نيزك صغير

سقط في بعض جهات انكلترا نيزك وكان احد الاطباء قد رآه يقط فلما تناوله اذا هو حارٌ وخفيف وكثير الماس كالحجر المعروف بحجر الخفاف

### تقليد الصل الناشر

الصل الناشر ينفخ ودجيه كلما تيباً ليسع احداً وقد كتب بعضهم في مجلة التاريخ الطبي ان انواعاً من الاقاعي غير السامة اذا تهيجت تقخت اوداجها كالصل الناشر وحركت اذنانها كالافى ذات الاجراس

### سم الجرذان

يظهر ان خير علاج لازالة الطاعون اقراض الجرذان بالطاعون. وقد جرّبت انواع مختلفة من السموم لامانة الجرذان فوجد ان افضلها كربونات الباريوم فان ثلاث قحاحات منه في قليل من عجين الخنطة تعيت الجرذ

### البطاطا الحلوة والسكرات

وجدوا انه يسهل تحويل البطاطا الحلوة الى شراب اي الى سائل عملي ثم عمل السكرات من هذا السائل فتصير غلة الارض من البطاطا الحلوة مثل غلتها من زرع القول او التبغ

### عيد ولادة باستور

ولد باستور في ٢٢ نوفمبر سنة ١٨٢٢ واستحفل فرنسا في ٢٣ نوفمبر سنة ١٩٢٢ بمرور مائة سنة على ميلاده