باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر اكتوبر

	يوم	ساعة	دقيقة	
الهلال	١	٢	٢٦	مساء
الربع الاول	٨	١٠	١٢	«
البدر	١٧	١	٠٠	صباحاً
الربع الاخير	٢٤	٦	٣١	«
الهلال	٣١	١	٣٩	«
القمر في الاوج	١١	٠	٥٤	مساء
« « الحضيض	٢٧	٨	٣٠	صباحاً

السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب صباح

الزهرة والمريخ — يكونان كوكبي صباح

المشتري وزحل — لا يشاهدان في اول الشهر ثم يصيران كوكبي صباح في آخره

وفيه تدخل الشمس برج العقرب يوم ٢٤ الدقيقة ٨ مساء

وفي ٣ منهُ عيد راس السنة العبرانية

وفي ٩ منهُ عيد الجلوس السلطاني

مقتطف اكتوبر

في هذا الجزء ١٣ مقالة ست منها علمية وخمس ادبية وواحدة فلسفية وواحدة اجتماعية

والمقالات العلمية كلها مما لهُ ارتباط بالاعمال او مما فيهِ حقائق علمية يودُّ المرء الاطلاع عليها. فالمقالة الاولى من بسائط علم الكيمياء تبحث عن الغليسرين الذي يستعملهُ كثيرون لتليين البشرة وتلميعها. والنتروغليسرين الذي شاع اسمهُ لما صُنعت القنابل منهُ. والديناميت الذي يستعمل لنسف الصخور والمباني. والايثر المستعمل طبياً. والكلوروفورم المستعمل في الجراحة للتبنيج. وما من احد الا ويودُّ ان يعلم ماهية هذه المواد

وسائر المقالات العلمية من هذا القبيل كمقالة الاورانيوم والراديوم وعمر الارض فان القارىء يجد فيهما من دقة البحث العلمي ما يقضي بالعجب. وقد لا يكون من هذا التدقيق وهذا البحث كلهِ شيء من الفائدة المادية

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

ومن المقالات العلمية مقالة وجيزة في الخمور ابان فيها كاتبها ان الاشربة الروحية التي تستقطر استقطاراً كالكنياك والوسكي ضارة كلها لانها دخلت النار واما التي لا تستقطر بل يكفي فيها التخمير كالخمر والبيرا فغير ضارة بل منها نفع بما فيها من الڤيتامين بناءً على ما ابناهُ في مقتطف سبتمبر في مقالة « الغذاء في الخميرة »

ومن المقالات العلمية مقالة الدواء من الداء ومقالة امراض المصريين القدماء

واول المقالات الادبية عما فعلهُ نبوليون للعلم والعمران بالذات وقد زيناها بصورة بديعة تمثل سرور الامة الفرنسوية بامبراطورها وبصور ستة من اعاظم رجاله . ويتلوها جانب من الرحلة الى ايران وهي موضحة بصورة تمثل المكان والسكان وكذلك جانب من الرحلة من دمشق الى بغداد

ومن ابدع المقالات الادبية مقالة الآنسة النابغة ماري زيادة (مي) وموضوعها فضل الآداب

والمقالة الفلسفية عن المناظرة في متاجاة الارواح بين السر اوڤر كونن دويل والعلامة المستر مكابب . ونحن نكثر من البحث في هذا الموضوع لاننا نود ان تكون مناجاة الارواح صحيحة علمياً فيصير للحياة معنىً لدى الذين لا تقنعهم الاَّ الادلة العلمية الخالية من الشك والاَّ فالحياة في نظرهم لهو ولعب ولا تستحق ان تُحيا

وفي باب تدبير المنزل فصل علمي موضوعهُ الاعمال المنزلية وقياس ما تقتضي من العناء وسيرى فيهِ الرجال ان النساء يعملن اعمالاً شاقة ولو ظهر انها بسيطة لا تقتضي تعباً كخياطة والاعتناء بالاطفال . وفيهِ فصل مهم في تمريض المرضى ونبذ كثيرة منزلية

وفي باب الزراعة كلام مسهب على نظام التعاون الزراعي وعلى زرع الشليك وفصل دودة اللوز القرنفلية بالقطن المصري . . ومقدار موسم القطن في اميركا من سنة ١٩٠٠ الى الآن

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

وبابا المسائل والاخبار العلمية حافلان بالفوائد وسنزيد هذين البابين اتساعاً لاننا رأينا ميل القراء الى توسيعهما

القنقن او دليل الماء

قال ابن منظور في لسان العرب « قال ابن بري القنقن والقناقن الذي يعرف الماء تحت الارض قال واصلها بالفارسية وهو معرب مشتق من الحفر من قولهم بالفارسية كِن كِن اي احفر احفر » ويستدل من ذلك انهُ كان عند المشارقة اناس عرفوا بالاختبار الاماكن التي يحتمل وجود الماء فيها فاذا دلُّوا عليها واصابوا في بعض الاحيان واخطأوا في غيرها تناقل الناس اخبار الاصابة واغضوا عن الخطإ

وقد ابنا غير مرة ان بعض اهالي اوربا واميركا يعتقدون حتى الآن ان القنقن يمسك بيده عوداً اعقف من البندق ويسير بهِ في الارض فيلتوي في يده نحو الارض التي فيها ماء . والظاهر ان هذا الاعتقاد شائع في استراليا حيث يشتدُّ الشيظ احياناً فيكثر طلب الناس للماء فالفت لجنة للبحث في دعاوي القناقن فدلَّ هؤلاء على سبعين مكاناً ادعوا وجود الماء فيها فوجد الماء في ٣٩ مكاناً منها اي في نحو ٥٦ في المائة . ودلَّ غيرهم من غير القناقن على ٩٦ مكاناً فوجد الماء في ٨٣ مكاناً منها اي في نحو ٨٧ في المائة . ولذلك فالذي عرف بالبحث الجيولوجي او بالاختبار او بالسمع شكل الاماكن التي يوجد الماء فيها يصيب في حكمهِ اكثر من القنقن الذي يدَّعي ان قضيب البندق يرشدهُ الى ذلك . وما حركة القضيب في يدهِ الاَّ من حركة يديهِ ولو عن غير قصد منهُ اي انهُ يستدل على وجود الماء كما يستدل غيرهُ ويؤثر وجدانهُ في يديهِ فتحركان القضيب وهو لا يدري

مجمع تقدم العلوم البريطاني

التأم هذا المجمع في ادنبرج من ٧ — ١٤ سبتمبر وخطب فيهِ الاستاذ السر اليورد ثورب خطبة الرآسة وموضوعها بعض وجوه العلم بعد الحرب . وخطب رؤساء اقسامهِ المختلفة خطباً في مواضيعها وقد حضر هذا الاجتماع كثيرون من علماء اوربا واميركا وسنأتي على تعريب بعض هذه الخطب

جوارح الطير وكيف تهاجم

المشهور ان جوارح الطير تقابل اعداءها بمناقيرها واجنحتها هجوماً او دفاعاً ولكن يظهر من الصور الفوتوغرافية الكثيرة التي صوِّرت بها انها تفعل ذلك باقدامها وبرائنها لا بمناقيرها واجنحتها

التجارة الالمانية

قالت السينتفك اميركان « يجد رجال التجارة والصناعة انفسهم في انكلترا وفرنسا والبلجيك وايطاليا واميركا حتى اليابان لا حول لهم ولا طول بازاء مناظريهم من الالمان . فما دامت المانيا بياعة فانها ترمح من سعر القطع وهي تبذل جهدها لتبيع في الغالب ولا تشتري الا عند الضرورة القصوى لانها متى اشترت فان سعر القطع يخسرها. ومعظم الصادرات الالمانية تصنع الآن من مواد خام المانية صرفة .ولم يضر المانيا كثيراً رسم الصادرات الذي فرضهُ الحلفاء على بضائعها لانها تضيفهُ الى اثمان هذه البضائع وتبيعها باثمان لا تستطيع الدول المذكورة مزاحمتها فيها »

كفوف الاطفال واقدامهم

اذا وضعت اصبعك في كف طفل عمرهُ شهر او اقل فانهُ يقبض عليهِ باصابعهِ واذا وضعتهُ على اخمص قدمهِ قرب اصابع القدم فانهُ يحاول القبض عليهِ باصابعهِ. وقد فسر ذلك دارون وغيرهُ بانهُ غريزة موروثة من اسلاف الانسان حينما كانوا يتيمون في الاشجار ويمسكون باغصانها بايديهم وارجلهم . لكن كتب بعضهم حديثاً في مجلة الكسموس الالمانية يقول ان محاولة الاطفال الامساك باصابع اليدين والرجلين غريزة موروثة من حين كان الطفل يتشبث بامهِ وهو يرضع وهي تحاول الطرب من عدو مفاجيء. وصغار القرود ونحوها من الحيوانات تفعل مثل ذلك فانها تتشبث بامهاتها وهي ترضع وليس كذلك صغار الحيوانات التي ترضع وامهاتها مستلقية كالكلاب والقطط

وط مخترع الآلة البخارية

يعدّ جيمس وط مخترع الآلة البخارية وان لم يكن مخترعها الاول وذلك لانهُ هو الذي ادخل عليها التحسين الذي صيرها في مقدمة المخترعات النافعة للناس . وقد توفي سنة ١٨١٩ فتوارث اهلهُ الدكان الذي كان يعمل تجاربهُ فيهِ وحافظوا عليهِ محافظة المتاحف على اثمن العاديات فلم يكادوا يمسون شيئاً فيهِ . والآلات والادوات الموجودة فيهِ 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 السر جو. بوز استنبط آلة دقيقة جداً تقاس بها حركات النبات في نموه وقد قرأنا الآن في مجلة ناتشرانهُ وهب عشرة لكات من الربيات اي نحو ٦٧ الف جنيه الى معهد البحث العلمي المنسوب اليهِ الذي انشىء منذ اربع سنوات في دار جيلنغ وان حكومة الهند وعدت باعطاء هذا المعهد مبلغاً سنوياً يكون مضاعف ريع الاموال التي وُهبت لهُ

جبل افرست

علم القراء مما كتبنا في بعض الاجزاء الماضية ان بعثة انكليزية خرجت من الهند للتصعيد في جبال همالايا وبلوغ اعلى قنها . وآخر ما ورد من اخبارها انها لقيت مصاعب جمة في هذا السبيل وان الدكتور كلاس احد اعضائها مرض من مشقات تسلق الجد فحملهُ الحمالون ثم مات في احد المعابر فدفن في مكان يشرف على جبل افرست . ومما يذكر عن اهوال هذه الرحلة ان رجالها كثيراً ما وقعوا امام هوات عميقة في سبيلهم عمق الهوة منها ٧٠٠٠ قدم فكانوا يضطرون الى تغيير طريقهم المرة بعد المرة

قدم الحبر

وجدت دروج مصرية يمتد تاريخها الى ٣٥٠٠ سنة قبل التاريخ المسيحي ولا تزال الكتابة عليها ظاهرة مقروءة . ويظهر من تحليلها ان مادتها فحم نباتي او حيواني سحن سحناً ناعماً ومُزج بمادة صمغية ومادة زيتية وقليل من الماء . اما الحبر الصيني فاستنبطهُ الصينيون سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح وكانوا يصنعونهُ من السناج والغراء المستخرج من جلود الحمير . واكثر المخطوطات التي وصلت الينا من القرون الوسطى حبرها صيني . اما الحبر المصنوع من العفص والزاج فادخلهُ العرب الى اوربا في اوائل القرن الثاني عشر للميلاد

الريال النمسوي

الريال النمسوي او ابو طيره سُكَّ اولاً سنة ١٨٨٠ ومضت هذه السنون كلها وهو يكاد يكون المعوّل في كل البلدان المتاخمة للبحر الاحمر مثل ارتريا والحبشة وبلاد الصومال والمكلا وعدن واليمن والعسير والحجاز والسودان . ويقدر عدد ما صك منهُ الى حين نشوب الحرب الاخيرة بمائتي مليون ريال وقد صكت كلها على نسق

واحد وبطغراء واحدة. والآن اهتمت ايطاليا بصك ريال خاص بها يقوم مقام الريال النمسوي فراج في ارتريا وما جاورها من البلدان . وهو مماثل للريال النمسوي في حجمهِ وشكلهِ

نيويورك تيمس

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

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 منتظراً لان نيازك اغسطس عادية الظهور ويقع اكثرها نحو الحادي عشر من الشهر . اما النيازك التي كان وقوعها منتظراً في اواخر شهر يونيو الماضي فقد راقبناها وراقبها غيرنا فلم نرَ منها شيئاً يستحق الذكر وذلك دليل على ان مجموعها لم يقطع فلك الارض . وآخر ما وقعت هذه النيازك فيهِ سنة ١٩١٦ ولكن الاستاذ برنارد قال انهُ شاهد عدداً كبيراً منها ليلة السابع والعشرين من يونيو الماضي دام تساقطهُ عشر دقائق

الخبز من الدقيق الكامل

جاء في السينتفك اميركا انهُ لما عسرت طرق النقل في المانيا بسبب الحرب فصار من الصعب نقل القمح الى المعامل الكبيرة التي يطحن فيها ويعجن ويخبز استنبط احد الالمان آلة جديدة يمكن نصبها في حقول الحنطة فتغربل القمح وتصولهُ وتقشرهُ وتطحنهُ وتعجنهُ وتخبزهُ فيخرج ارغفة خفيفة مخبوزة من خارجها ومن داخلها حاوية كل ما في القمح من الغذاء . ومزية هذه الآلة انها لا تطرح من القمح الاَّ قشرتهُ الخارجية العسرة الهضم وانها تضع ارغفة العجين في آنية من الخزف وتخبزها خبزاً بطيئاً على حرارة معتدلة . والمدة كلها من حين حصد الحنطة الى ان تصير خبزاً مخبوزاً ثلاث ساعات لا غير . واسم هذه الطريقة طريقة ستنمتز Steinmetz

البارجة مريلند

تم الحكومة الاميركية اعظم بارجة من بواجها في شهر نوفمبر المقبل وهي البارجة مريلند اقوى بارجة بين بوارج الدول فان فيها ثمانية مدافع قطر فوهة كلٍّ منها ١٦ بوصة وطولهُ اكثر من ٦٠ قدماً وثقل قنبلتهِ ٢١٠٠ رطل ومداها اكثر من عشرين ميلاً ويلزم لها ٤٨٠ رطلاً من البارود. وتفريغ البارجة ٣٢٦٠٠ طن وسرعتها ٢١ ميلاً بحرياً في الساعة وهي تسير بالكهربائية المتولدة من حرق البترول. وطولها ٦٢٤ قدماً وعرضها ٩٧ قدماً ونصف قدم وعدد بحارتها اكثر من ١٤٠٠

هبة جليلة

قال البارون ادمند ده روشيلد انهُ عازم على اعطاء عشرة ملايين من الفرنكات لانشاء معهد للبحث العلمي. وطلب من اكادمية العلوم ان تعين اثنين من اعضائها ليكونا من اعضاء المجلس الذي يتولى ادارة هذا العمل وسيكون الغرض الاهم من هذا البحث العلمي ترقية الطبيعيات والكيمياء من حيث فائدتهما في تقدم الصناعة والزراعة

شكلتن والقطب الجنوبي

جاء في تلغراف لروتر ان السر ارنست شكلتن مكتشف القطب الجنوبي سافر من انكلترا في بعثة جديدة الى دائرة القطب الجنوبي. وقد قالت السينتفك اميركان ان غرضهُ من هذه الرحلة البحث العلمي لا بلوغ القطب كما فعل في الرحلة الاولى. وسيركب سفينتهُ المسماة «كويست» وطولها ١١١ قدماً فقط ولقصرها يسهل عليها التلوي في بقاع الجليد على مقتضى الحال

تأثير الكحول في النسل

امتحن تأثير الكحول في نسل الجرذان فظهر ان اولاد اولاد الجرذان التي تسقى 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 يثبت ضرر السكر باولاد السكيرين

الغذاء في الفريك

الفريك قمح يشوى قبلما يجف تماماً. والمشهور انهُ اطيب من القمح البالغ ومن البرغل. وقد جاء في مجلة الكسموس ان الدكتور لندنجر حلل

التمح المشوي تحليلا كيماوياً فوجد في الكيلو منهُ ١٠٤ غرامات مادة زلالية و ١٧ غراماً مواد دهنية و٧١٦ مواد كربوهدراتية (كالنشا والسكر) وقوتها الغذائية مثل ٣٤٨٣ وحدة حرارية فهو من اكثر الاطعمة غذاء ونرجح ان التمريك الذي يشوى افضل منهُ

السنجاب والفطر

الفطر انواع وبعضها سامٌ جدًّا اذا اكلهُ الانسان قتلهُ. وقد ثبت الآن ان السنجاب (القرقذون) يأكل الفطر السام فلا يؤذيهِ وعلم ايضاً ان السنجاب الاميركي يخزن الفطر معما يخزنهُ من الطعام لفصل الشتاء

العنب في اميركا

تألفت في ولاية فلوريدا الاميركية شركة لزرع الكروم ويقدر موسمها هذه السنة بمئة الف رطل وقد باع بعض الكرامين عنبهم منذ الآن بخمسة وثلاثين سنتا الرطل (اي نحو ريال الاقة)

نيزك صغير

سقط في بعض جهات انكلترا نيزك وكان احد الاطباء قد رآهُ يسقط فلما تناولهُ اذا هو حارٌ وخفيف وكثير المسام كالحجر المعروف بحجر الخفان

تقليد الصل الناشر

الصل الناشر ينفخ ودجيهِ كلما تهيأ ليلسع احداً وقد كتب بعضهم في مجلة التاريخ الطبيعي ان انواعاً من الافاعي غير السامة اذا تهيجت نفخت اوداجها كالصل الناشر وحركت اذنابها كالافعى ذات الاجراس

سم الجرذان

يظهر ان خير علاج لازالة الطاعون انقراض الجرذان بالطاعون. وقد جرّبت انواع مختلفة من السموم لاماتة الجرذان فوجد ان افعلها كربونات الباريوم فان ثلاث قمحات منهُ في قليل من عجين الحنطة تميت الجرذ

البطاطا الحلوة والمسكّرات

وجدوا انهُ يسهل تحويل البطاطا الحلوة الى شراب اي الى سائل عسلي ثم عمل المسكّرات من هذا السائل فتصير غلة الارض من البطاطا الحلوة مثل غلتها من زرع القمح او التبغ

عيد ولادة باستور

ولد باستور في ٢٢ نوفمبر سنة ١٨٢٢ وستحتفل فرنسا في ٢٢ نوفمبر سنة ١٩٢٢ بمرور مائة سنة على ميلادهِ