

المسيح كان اقليم اوريا مثل اقليمها في . المسيح كان اقليمها حاراً جافاً  
العصر الحاضر . ومن سنة ٤٠٠٠ الى ٣٠٠٠ قبل  
كان اقليمها بارداً رطباً  
ومن سنة ٣٠٠٠ الى الآن  
المسيح كان اقليمها حاراً رطباً  
ومن سنة ١٨٠٠ الى ٣٠٠٠ قبل  
كان اقليمها بارداً جافاً

## باب الاخبار العلمية

### مقتطف نوفمبر

افتتحنا هذا الجزء بخطبة العلامة  
الكياوي السرارثر ثورب رئيس جمع  
ترقية العلوم البريطاني الذي التأم في ٤  
سبتمبر الماضي وموضوعها العلم بعد  
الحرب وبعض مسائله ومظاهره مجرداً  
ومتمركزاً. وغني عن البيان انها جامعة لام  
المعارف العلمية الحديثة وقد اضعنا اليها  
بعض الحواشي لزيادة الفائدة ونشرنا  
مها صورة الخطيب

ويليها فصل من رحلة احد الادباء  
الى ايران في اوائل هذا العام وفيها صور  
بعض ما شاهده هناك من الانار القديمة  
ثم تمة الكلام على زيادة السكان  
ووسائل معاشهم . وبمدها كلام على  
تركيب المادة من الجواهر والكهارب .

### اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة  
الربع الاول ٧ ٥ ٥٤ ماء  
البدر ١٥ ٣ ٣٩ »  
الربع الاخير ٢٢ ١ ٤١ »  
الهلل ٢٩ ٣ ٢٦ »  
القمر في الاوج ٨ ٨ ١٢ صباحاً  
» » الحضيض ٢١ ١١ ٥٤ »  
السيارات فيه

عطارد - لا يشاهد في اول الشهر  
ثم يصير كوكب صباح في آخره  
الزهرة - تكون كوكب صباح  
المرخ والمشتري - يشرقان نحو  
الساعة ٣ صباحاً  
زحل - يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً

وتليها مقالة موضوعها الغريزة والتنازع وشيء عن علم النفس وهي عدية فلسفية تتناول أحدث المباحث العلمية على اسلوب قريب التناول

ثم مقالة الآلة « بي » في المساواة وموضوعها الديمقراطية . وقد أسهت فيها وتناولت الموضوع من كل جهاته باستوحيها البديع حتى لو لم يكن في هذا الجزء غيرها وغير المقالة الأولى خطبة رئيس جمع ترقية العلوم البريطاني لكفى بها لتغذية عقول القراء

وختما في هذا الجزء المناظرة المسبة بين السر ارثر كوتن دويل والعلامة المتر مكايب في مناجاة الارواح

ويرى قراء المتكطف في المقالة التي بعدها الى اي حد استهن العلم في روسيا البلشفية حتى صار العلماء شحاذين. وهذه إحدى نماذج الديمقراطية المتطرفة اناذنا الله منها

وكتبنا قليلاً عن السر ارثت كاسل لعلاقته الكبيرة بهذا القطر ولانه احد المحسنين اليه ونشرت صورته ايضاً. وبلي ذلك كلام عن المرحوم نخله جرجس زريق احد المرين المحسنين الى الشبيبة الراقية في فلسطين وحسب المرء ان يذكر باعماله

وتابع احمد بك كمال الثقة في اللغة المصرية أدلته اللغوية على براءة القرآن من بعض الالفاظ الالهجية مبيناً انها عربية مصرية لانه يعتقد ان اللغة العربية والمصرية من اصل واحد او ان المصرية اصل العربية

ثم تمة الرحلة من دمشق الى بغداد برّاً وما فيها من العجيب . وشيء عن الالماس الصناعي

وقد افتتحنا باب الزراعة بخلاصة الخطبة النفيسة التي القاها الدكتور رسل الكيماوي الزراعي المشهور في جمع ترقية العلوم البريطاني وموضوعها السباح البلدي ( زبل المواشي ) فقد اثبت ان هذا السماد افضل من كل الاسمدة الكيماوية

وفي باب المراسلة كلام مسهب على تحريك الموائد واستنطاقها ويتناول باب المسائل وباب تدبير المنزل كثيراً من المواضيع العلمية والادبية والفلسفية

العقل مستقل عن الدماغ

خطب السر اوليفر لدج في جمعية المباحث النفسية التي انشئت حديثاً في غلاسكو فأعرب عن رأيه في الاثير كيدان للممكنات كما ان المادة ميدان للحوادث . وتابع برغن الفيلسوف الفرنسي في ان الذاكرة امر روحي

لا يتوقف وجودها على الدماغ ولكنها تحتاج الى الدماغ لظهار افعالها وكذلك العقل فانه روعي لا مادي ولكنه يحتاج الى المادة لظهار فعله فالدماغ آلة له. وان كان العقل يبقى بعد انفصاله عن المادة فذلك دليل على انه يوجد شيء آخر يقوم مقام المادة يستعمله العقل آلة له. وعليه فهو يعتقد بوجود أشخاص روحية ليس لها اجسام مادية بل اجسامها من الاثير. فالاثير موجود حتماً وهو آلة الارواح

### القوة المائية في الدنيا

قدار الاستاذ جيسن رئيس قسم الهندسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني القوة المائية التي يمكن استخدامها في المسكونة بما يساوي ١٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن من الفحم الحجري سنوياً. وقد كان الفحم المستخرج من المسكونة ١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٣ والمستعمل منه لتوليد القوة في الصناعة ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن وحيث ان تسعة اطنان من الفحم تولد قوة حصان على مدار السنة في الآلات البخارية الكبيرة فقوة ٥٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ حصان من الماء الجاري تقوم مقام كل الفحم الحجري الذي يحرق الآن لتوليد القوة. ولذلك

فالبلاد التي فيها قوة مائية اقبلت على استخدامها بسرعة فكانت القوة المائية المستخدمة في بلاد نروج ١٥٠٠ حصان سنة ١٩١٠ فبلغت ٧٧٠٠٠٠٠ حصان سنة ١٩١٨ واكثرها يستعمل في تثبيت تروجين الهواء لعمل السماد الكيماوي ونحوه. وكانت زنة الصلب (الفولاذ) المصنوع بالقوة المائية في الولايات المتحدة الاميركية ١٣٧٠٠٠ طن سنة ١٩٠٩ فبلغت ٥١١٠٠٠ طن سنة ١٩١٨

### ميل الابراج العالية بالريح

لاحظ الاستاذ اموري الياباني منذ نحو خمس سنوات ان ريحا هبت وكانت سرعتها ٧٨ ميلاً في الساعة وكان امامها مدخنة كبيرة ارتفاعها ٥٥٠ قدماً فمالها بالريح وقت هبوبها حتى بلغ ميل رأسها سبع بوصات وثلاثة ارباع البوصة ولكن هذا الميل لم يكن مع الريح بل كان في الجهة العمودية عليها اي اذا كانت الريح تهب من الشمال الى الجنوب فيل المدخنة هذا لم يكن الى الجنوب بل الى الشرق او الغرب كأنها تميل من وجه الريح. واما مع الريح فكانت ميل المدخنة بوصة واحدة فقط. وانتظر حتى اقم برجاً للتلفراف اللاسلكي من السنت الملح

وهو انبوب ارتفاعه ٦٦٠ قدماً وقطره من اسفله ٥٧ قدماً و٩ بوصات ومن اعلاه ٤ اقدام و٦ بوصات وتحت رأسه طوق من الحديد ثقله أكثر من طنين فوجد انه عليل بالريح العديدة ويكون ميلة معارضاً لجهة الريح كيل المدخنة المشار اليها آنفاً وهذا من الثرابة بمكان. وبديهي ان هذا الميل وقع في يوم ما دامت الريح تهب ثم يزول بعد سكونها

### غلة القمح في المسكونة

نشر السرجس ولن في جرنال جمعية الاحماء الملكية مقالة مسبة قال فيها ان المتوسط السنوي لغلة القمح في المسكونة في السنوات الخمس قبل الحرب كان ١٠٧ ملايين طن وأكثر من خمها او نحو ٢٢ مليون طن من روسيا. والبلدان التي تصدر القمح منها كانت تصدر ١٨ مليون طن ونصف مليون ونحو ربعها من روسيا وكانت بريطانيا العظمى تأخذ من صادرات القمح نحو ستة ملايين طن وتتلوها ألمانيا فتأخذ نحو مليوني طن

والآن لا يعلم مقدار غلة روسيا ورومانيا والمجر والبنغار من البلدان التي تصدر القمح ولا مقدار غلة ألمانيا والنمسا وبلجكا من البلدان التي تستورد القمح

اما سائر البلدان فان متوسط غلتها السنوية زمن الحرب كان ٦٦ مليون طن وثمانية اعشار المليون وكان قبل الحرب ٦٣ مليون طن فقط فزادت غلتها في زمن الحرب لزيادة اعتنائها بزراع الحنطة. وقال ان البلدان التي تستورد القمح استوردت في العام الماضي ١٨ مليون طن وعشري مليون. وكان يسهل عليها ان تستورد في السنة التي انتهت في ٣١ يوليو الماضي ١٨ مليون طن وأتمة اعشار الطن مع انها لا تحتاج الى اكثر من ١٧ مليون طن فيبقى شيء الى العام المقبل. والسبب الاكبر لغلاء القمح رخص تقود الورق وغلاء القطن واجرة النقل

### المؤتمر العلمي الهندي

يعقد هذا المؤتمر من ٣٠ يناير الى ٣ فبراير سنة ١٩٢٢ في مدينة مدراس برئاسة المستر مدلس ورؤساء اقسامه راي مهادور غنفا رام رئيس قسم الزراعة وبكر اشترى رئيس الطبيعيات والرياضيات. والدكتور ذار رئيس الكيمياء. والمستر كاسب رئيس علم الحيوان. والدكتور ددجن رئيس علم النبات. والمتر تبر رئيس علم الجيولوجيا. والملاجور ككنهام رئيس البحث

## الفراش والتلغراف اللاسلكي

ان ذكر الفراش يهتدي الى انشاء وقت  
المزاوجة ولا بخطى فلا يهتدي اليها  
بالراحة لانه يهتدي والريح تهب من  
جهة الى جهتها كما يهتدي والريح تهب من  
جهتها الى جهته ولا بالصوت لان اثنى  
بعض انواع اقراص وضعت في صندوق  
يمنع خروج الصوت منه فاهتدى اليها .  
وقد ارتأى البعض الآن انه يهتدي  
بالكهربائية وان قرني اقراصه مثل  
اطراف السارية التي ترسل منها الامواج  
الكهربائية في التلغراف اللاسلكي  
وتتلقى بها . وتجربك القراصه لقرنيها من  
جهة الى اخرى يشير الى انها تهتس عن  
الجهة الآتية الامواج الكهربائية منها .  
وهو رأي في حد الغرابة

## الطائرات والبلونات في الاشغال

تنوي شركة انكليزية انشاء خط  
يومي للطائرات بين لندن وباريس  
وبروكسل وامستردام وخط آخر للبلونات  
تطير فيه بين انكلترا واميركا وكندا  
مرتين في الاسبوع . وستبنى الطائرات  
من المعادن فقط ويكون شكلها بحيث  
اذا اضطرت الى النزول في البحر قامت  
ولم يتزل الركاب بالماء ويكون لها اوتيات

الطبي . والرأي بهادور هيرالال رئيس  
الاثربولوجيا . ويخطب الاستاذ هشتندرا  
دانس غبنا والدكتور ده غراف هنتر  
والاستاذ متاي خطبا عمومية للجمهور .  
وعين الكبتن نيوكم والخان صاحب محمد  
عمر زلله وصاحب بهادور سكرتيري  
شرف . ويظهر من الاسماء المتقدمة ان  
العلم ساوى بين الانكليز والهنود هناك

## قائدة بصم الاصابع

في متحف اللوفر بباريس صورة  
اسمها « عذراء الصخور » وفي المتحف  
البريطاني صورة اخرى مثلها وقد اشتهر  
بانهما كليهما من صنعة « ليوناردو  
دافنسي » المصور الايطالي المشهور  
ولكن كثيرين خالفوا هذا الرأي وقالوا  
انه ليس بيميد ان تكون الصورة التي  
في المتحف البريطاني قد صورت في  
غرفته ولكنها من صنع تلميذ من  
تلاميذه لا من صنعه . والمعروف عن  
ليوناردو انه كثيراً ما كان يستعمل  
اصابعه في تلوين الصور بالدهان . قد عبت  
مصلحة تحقيق الشخصية في البوليس  
الانكليزي لتحقيق هذه المسئلة وفض  
الخلاف فثبت لها من آثار الاصابع في  
الصورتين انها كليهما من صنع المصور  
نفسه

الفتك بغيره . والحقيقة انه على كبر جسمه نحيل البنية قصير العمر صفات الرجولية ضعيفة فيه . وقد ثبت الآن ان للغة الدرقية وللجسم النخاعي شأنًا كبيراً في نمو جسم الانسان فاذا زاد فعل الجسم النخاعي منذ الولادة او قبلها زاد به نمو البدن وصار الانسان جباراً وقد يزيد فعل الجسم النخاعي بعد ما تبلغ قامة الانسان اندها ويتمذر ان تطول فوق ذلك فيتصر النمو على الاطراف فتكبر جدا

شيء عن الطيور

اللورد غراي (السر ادورد غراي) من المرمين بحماية الطيور ودرس طبائها وقد جعل اراضية الواسعة حرمها وخطب بالامس في مجمع التاريخ الطبيعي ومما ذكره من الامور العلمية التي حققها ان الطيور التي من جنس البط والوز Anasidae اذا كان لذكورها ريش مزوق زردان به وقت المزاجية وخلصته بعد ذلك واكتفت بالريش العادي فانها لا تعنى بفراخها بل تكل العناية بها لاقائها والا فلها تعنى بها كالاناث . وان انواع البط البري يكون لكل ذكر منها انثاء لا غير واما البط الاهلي فيكون للذكر اناث كثيرة

تقي الركاب خطر السقوط . وستقطع البلونات المسافة بين انكلترا ونيويورك في يومين كاملين ويحمل كل منها ٥٠ راكباً ويكون فيها غرف للنوم والاكل والتدخين وغير ذلك مما يكون في البواخر . ويكون عدد ثوتية الواحد ١٥ والاجرة ٥٠ جنياً وهي مثل اجرة السفر في الدرجة الاولى من البواخر

السفر الى القطب

عزم اثنان من كبار المكتشفين على بلوغ القطب الشمالي كما بلغه يري قبلهما احدهما ستيفنسن النرويجي وقد قال انه لا يتوي ان يأخذ معه زادا في رحلته . والثاني امندسن المشهور وهو نرويجي ايضا وقد عزم ان يأخذ معه كل ما امكن من الزاد والثبونة وقال في حديث ان الحيوانات تفل كثيراً بعد الدرجة الخامسة والثمانين فاذا شاء احد بلوغ تلك الاصماع وجب ان يأخذ معه الكفاية من الزاد والامات جوعاً

حقيقة الجبار

التي الاستاذ هليبرت خطبة في مجمع تقدم العلوم البريطاني قال فيها ان ما يسمى اليه الوهم هو ان الجبار شخص طويل القامة قوي البنية يسهل عليه

## عرض البضائع الانكليزية

تألفت شركة في البلاد الانكليزية برئاسة اللورد غراي غرضها ان تبني سفينة كبيرة محمولا ٢٠٠٠٠ طن تشحنها بامثلة من البضائع البريطانية وتوسلها لتطوف حول اميركا الجنوبية وجنوب افريقية واورشاليا وزيلندا الجديدة وفيجي واليابان والصين والهند ثم تعود الى انكلترا مارة بترعة السويس فتعرض البضائع الانكليزية في كل مرفأ غراي به ترويجا لتجارة البريطانية . فسمى ان تألف شركة مثل هذه في القطر المصري ترسل وفودها الى كل معامل القطن في المكورة ومعهم من اصناف القطن المصري ترضيا للمعامل في ايتاعه من هذا القطر رأسا

## مرض الدهانين

يمتري الدهانين مرض يسمى الرصاص لان قوام الدهان الايض كربونات الرصاص . وقد ابان الدكتور ارسترنج والمتركلين في جرنال جمعية الفنون الملكية ان ما قيل عن ضرر دهان الرصاص مبالغ فيه فان ما يصيب الدهانين سببه ليس الرصاص بل الترتينينا ونحوها من السوائل التي يمدد كربونات

الرصاص بها . وانه لا يمكن ابدال كربونات الرصاص بغيره من المواد لان فيه خواص ليس فيها وليس من الصعب اتقاء الضرر الذي ينتج منه اعلى مكان سكنه الناس

جاء في مجلة ناتشر في ١٥ سبتمبر الماضي ان اعلى مكان سكنه الناس مكان في جبال اندس باميركا ارتفاعه ١٢١٠٠ قدم عن سطح البحر يسكنه رعاة يرعون مواشهم . وجاء فيها في ٦ أكتوبر ان في جبال حملايا مكانا ارتفاعه ١٨١٠٠ قدم عن سطح البحر يقيم فيه جباة المكوس بضعة اسابيع كل سنة

## الصحود الى قنة جبل افروست

ورد تفراف على التيمس من الكولونل هوود بري ان بعثته اكتشفت طريقا الى قنة الجبل وقد وصلت الى ما ارتفاعه ٢٣٠٠٠ قدم وانها تتوقع الوصول الى اعلى قنة في السنة التالية

## النور والدم

يقال انه اذا جمع النور الازرق بعدمية على وريد من الاوردة اجتمع الدم فيه كأنه يعوق سيره . واذا جمع عليه النور الاحمر اسرع سير الدم فيه

## المادية في روسيا

أمرت حكومة البلشفك في روسيا بأن لا يذكر اسم الجان ولا الملائكة ولا الشياطين في كتب الاولاد وان تذكر فيها اسما العلماء بطل الملائكة . ولكن يظهر من مقالة في هذا الجزء من المقتطف ان علماء الروس يشاروا لشعاذين

## تأثير العهور في الشيا

ان نور الشمس يتلف الشياب أكثر مما يتلفها الهواء والمطر . وقيل النور بالحري والصوف اشد من فعله بالقطن والكتان . ونعله بالنسوجات ذات الالوان الفاتحة اشد من فعله بذات الالوان القاتمة . فوضع الشياب في الاماكن المظلمة احفظ لها من وضعها في اماكن كثيرة النور

## سرعة حمام الزاجل

طارت حمامة من حمام الزاجل برسالة من دار الحكومة في بلتشييل الى الرئيس هاردينج واوصلتها اليه في ١٦ ساعة قطعت فيها مسافة ٦١٤ ميلاً ونصف ميل . ويقال ان سرعتها اقلت سرعة كل ما تقدمها من حمام الزاجل في مثل هذه المسافة

## تمثال هيرودس الكبير

عثرت المدرسة الانكليزية للعاديات على خرائب في عمتلان بفلسطين وجد بينها تماثيل كثيرة لآلهة الرومان وتمثال هيرودس الكبير واكتشفت ايضاً الدير الذي كان مبنياً حول بلاط هيرودس وهو الذي ذكره يوسيفوس واطال في وصف محاسنه

## يوم الزهرة

استدلت الأستاذ بكرنج الفلكي الاميركي الشهير من رصد بعض البقع السوداء على سطح الزهرة انها تتم دورتها على محورها في ٦٨ ساعة وبعبارة اخرى ان طول يومها نحو ثلاثة اضعاف يومنا . وقال ان حركة البقع ليست من الغرب الى الشرق بل من الشمال الى الجنوب مما يدل على ان محورها واقع في سطح فللكها تقريباً

## اعلى ما بلغه الطيار

كتب من اميركا الى جريدة الشمس ان الملازم مكريدي بلغ ما ارتعاه في ٤٠٨٠٠ قدم ولم يصب بمكروه ونزل الى الارض بعد ان اقام طائراً ساعة و٤٧ دقيقة