

غيره من النجوم فطلقوا مفهية بطر الخريف
ثم نسي السبب الاجلي فحسب مفهية علة
لذلك المطر وهلم جرا

الشمس والشمس

(١٨) ومعنى ما تأثير الشمس في

تكوين الذهب في الارض

ج لا تأثير لها في ذلك على ما يعلمه

علماء الطبيعة الآن

ذلك ان المطر من الاحداث الجوية
التي كان اهل البداوة ينتظرونها بفروغ
صبر لانهم يرتوون به ويروون ارضهم
وماشيتهم ولم يكونوا قد قسموا السنين الى
فصول وشهور ولا كانت عندهم كتب
ونتايج فاعتمد بعضهم على الكواكب للتوقيت
ولمعرفة مواعيد الامطار ولا حظوا مثلاً ان
مطر الخريف يتبدئ حينما يغيب السماء او

اخبار واكتشافات واختراعات

وليمة برتلو الكيماوي

اولم الفرنسيون وليمة حافلة للملامة
برتلو الكيماوي الشهير في مدينة باريس
حضرها ٨٠٠ من وجوههم وفيهم المسيو
برسون رئيس مجلس النواب والمسيو
بوانكاري وزير المعارف. وخطب المسيو
بوانكاري خطبة فصيحة بالغ فيها بمدح
الاستاذ برتلو واشتاله العلمية فاجابه الاستاذ
برتلو واطال في فائدة العلم لنوع الانسان
ادبياً ومادياً وقال ان مشكاة العلم محبة
الحق والثقة النامة بفوز اخيراً. وهو
اصل كل نجاح وفلاح كما تشهد المنافع
الكثيرة التي جناها اهل هذا العصر من

العلوم الميكانيكية والكياوية والكهربائية
ولكن منافعها لا تقتصر على هذه الفوائد
المادية بل تتناول بث الآداب وترقية
احوال المجتمع الانساني بنوع عام

عنصر آخر جديد

يظهر ان علم الكيمياء قد حرك سواكنة
في هذه الاثناء فلم يكده العلماء يتفقون على
حقيقة العنصر الجديد الذي سموه ارغوناً
حتى اكتشفوا عنصر الهالوجوم في بعض
المركبات وكانوا قد اثبتوا وجوده في
الشمس منذ عدة سنين من غير ان يروه.
وقد ظهر انه غاز خفيف جداً ولكنه اثقل
من الهيدروجين

الاستاذ دانا الاميركي

نعت الينا الجرائد العلمية وفاة هذا العالم الكبير والجيولوجي الشهير وهو من كبار العلماء الذين ورد اسمهم في المقتطف مراراً وله الفضل علينا لانا درسنا علم الجيولوجيا في كتبه وقد احضرنا بالاسم بعض صورها لنشرها في المقتطف مع بعض فصول يختارها منها ثم ورد علينا كتاب منه يطلب به من اجزاء من المقتطف نتم بها مجلداته في دار الكتب بمدرسة يال الجامعة وقيل ان تفتح الرزم التي فيها الصور وقيل ان فحيفة على كتابه ورد علينا نعيه ونشر ترجمته في جزء تال

الصابون في الفونوغراف

لم يشع الفونوغراف عندنا ولا عند غيرنا كما كان ينتظر حتى يراه الجميع لكن المقيم في القاهرة يراه غالباً مصروضاً لمن يريد ان يسمع صوته باجرة بخسة . وقد قرأنا الآن عن استنباط جديد فيه يقلل نفقته كثيراً وهو ان تصنع اساطين من الصابون الصلب فتستعمل زماناً طويلاً واذا زالت آثار الصوت عنها مهل كشط سطحها واستعملها مرة أخرى حتى يكتب على الاسطوانة الواحدة مثلاً الف كلمة

البرد الشديد في العلاج

ذكرنا غير مرة تجارب الاستاذ بكتته

الجنوبي في فصل البرد الشديد بالحيوانات وقد حاول هذا الاستاذ الآن ان يمتحن فضل البرد الشديد بالصحة فبرد بشرًا الى الدرجة ١٠٠ او ١١٠ تحت الصفر والنفس بالفراء واقام في البئر اربع دقائق فشمرو بجوع شديد وكرر ذلك ثماني مرات فعادت قابليته الى حالها وجاد هضمه جداً . ووجد ان البرد اذا اشتد عن الدرجة ٦٥ تحت الصفر لم تعد الفراء والسياب الصوفية تقي منه على الاطلاق بل يصير ينفذها كما ينفذ النور الزجاج

تلغراف بلا سلك

ذكرنا غير مرة ان المستر بريس المهندس الاول في ادارة التلغراف ببلاد الانكليز جرب التجارب الكثيرة لنقل الاشارات التلغرافية من مكان الى آخر بفبر ان يكون بينهما موصل . وقد نجح في ذلك حيث لا تزيد المسافة على ثلاثة اميال . واتفق الآن ان انقطع سلك ممدود تحت الماء بين مكانين بعد احدهما عن الآخر ستة اميال فنقل الاشارات الكهربائية بينهما بالآلات الخاصة بذلك من غير سلك الى ان اوصل السلك ثانية

الانهار في سطح القمر

اثبت الاستاذ بكرنغ الفلكي ان في سطح القمر كثيراً من مسابيل الانهار

عمر الارض

لم يزل العلماء يتناظرون في هذه المسألة وقد قام كثيرون ينتصرون للورد كلثون وكان الاستاذ بري مريضاً فلم يستطع ان يساجلهم لكنه شفي الآن ورد عليهم رداً مسهباً في الجزء الاخير من جريدة ناتشر ولما رأى ان اللورد كلثون قد كاد يثبت بالامتحان ان اشعاع الصخور للحرارة لا يقتضي ان يكون عمر الارض مئات من ملايين السنين استعان (الاستاذ بري) بالادلة الجيولوجية والبلتولوجية والفلكية على اثبات ما ذهب اليه قبلاً وسأنتي على خلاصة ادلتهم بعد ان تمحصها المناظرات العلمية

السر جوزف لستر

قلما نشر جزء من المقتطف الأورد فيه ذكر هذا العالم الفاضل لانه اثبت فائدة مضادات الفساد في صناعة الجراحة فافاد نوع الانسان فائدة لا تقدر. وفي التاسع من شهر ابريل الماضي وقف ولي عهد انكلترا في محفل حافل والبسه نيشان البرت الذي منحه اياه جمعية الفنون جزاء لاكتشافه الذي نخبى به الوفا من الام والموت في كل انحاء المسكونة وفوائده تزيد يوماً فيوماً

والمرجح انها خالية من الماء الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الخوالي. وهي قصيرة اطولها لا يزيد على ستين ميلاً وكلها تبتدئ من الجبال وتنتهي في منقرجات كثيرة الشكل كانت بحاراً. الا ان سطح القمر لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأى فيه بقعاً سوداء لا يطل وجودها الا بانها مغطاة بالشجر والنبات

التعش بالرمل

يعلم الذين بيوتهم بقرب البصاري ان الرمال التي تسفيها الرياح تفتح زجاج الكوكة منجماً. وهذا العمل الطبيعي قد استخدمه الاوربيون منذ خمس وعشرين سنة لتعش الزجاج بل لتعش المعادن الصلبة والحجارة الكريمة وذلك بان يوضع الرمل في اناء كبير له ثقب دقيق يخرج الرمل منه بعنف شديد بقوة ضغط الهواء فاذا اصاب جسماً زجاجياً او سطحاً معدنياً اثر فيه تأثيراً شديداً حتى لقد يخرقه خرقاً بتوالي حبوب الرمل عليه ولا يشترط ان تكون حبوب الرمل اصلب من ذلك الجسم لان الرمل العادي يؤثر كذلك بالترانيت والصلب (الفولاذ) والياقوت. ويمكن التصرف بالرمل حتى يصقل المواد او يمجعها او يمرقها او يرسم عليها صوراً دقيقة يمكن طبعا في المطابع

خريطة بين سنة ١٤٤٥ و ١٤٤٨ ورسموا فيها شاطئ اميركا الجنوبية وكتبوا عليها ان ذلك الشاطئ بعد ١٥٠٠ ميل عن الرأس الاخضر الى الجنوب الغربي . ولا يصح ذلك الا على اميركا الجنوبية . ومعلوم ان كولمبس ولد سنة ١٤٤٦ كما يقول البعض وطليد فالبرتغاليون كانوا قد رأوا اميركا قبل ان ترى عين كولمبس نور الشمس ولكن معرفتهم لم تشع ولم يستفد احد منها حتى قام كولمبس وكان من امره ما كان

المكتشف الاول للتلفون

ثبت الآن ان المكتشف الاول للتلفون رجل فرنسي وهو المسيو شارل بروسيل كما اثبتت الاستاذ هيرز الانكليزي حديثاً في احتفال شركة التلنوت ببلاد الانكليز . الا ان المسيو بروسيل اكتفى بالنظر فقال انه " اذا تكلم الانسان امام صفيحة رقيقة تهتز بصوتيه فهذه الصفيحة توصل الجري الكهربائي او تقطعه يجب اهتزازها حتى اذا جرت الكهرباء حينئذ على سلك طويل في آخره صفيحة مثل الصفيحة الاولى اهتزت هذه ايضاً بواسطة الكهرباء اهتزازاً تسمع منه اصوات مثل الاصوات التي هزت الصفيحة الاولى " وقد قال هذا القول سنة ١٨٥٤ ولكنه لم

معامل القطن في المشرق
يتنازى المصريون يقدمون رجلاً ويؤخرون اخرى لانشاء معمل واحد لغزل القطن ونسجه في هذه العاصمة نرى اليابانيين قد جروا في هذا الميدان شوطاً طويلاً والصينيون في آثارهم مقتفون . ففي جوار اوساكا وتوكيو من مدن يابان اكثر من خمسين معملًا لغزل القطن ونسجه وقد أنشئت كلها حديثاً واتفق عليها اليابانيون من مالهم الخاص عشرين مليوناً من الريالات . وفي هذه المعامل الآن ٧٧٠٨٧٤ مغزلاً وهي تنزل في السنة خمس مئة الف بالة من الغزل تساوي اربعين مليوناً من الريالات وقد شرع الصينيون في اقتفاء خطى اليابانيين فانشأوا خمسة معامل بقرب شنغاي فيها نحو مئتي الف مغزل وشرعوا في انشاء معامل اخرى غيرها ولولا الحرب الاخيرة لاقوموا الآن

مكتشف اميركا

لا يراد بالمكتشف من يرى الشيء اولاً بل من يراه ويقنع غيره بانه رآه والآ فان بقي علمه في صدره ولم يعلمه غيره لم يصح ان يدعى مكتشفًا . وعلى هذا النمط نسب الفضل في اكتشاف اميركا لكولمبس مع ان كثيرين رأوها بل سكنوها قبله . وقد ثبت الآن ان اهالي البرتغال صنعوا

لا يشعر بها إلا بالآلة التي تدل على الزلازل
وجد ان عدد الزلازل التي من النوع
الاول ٣٤١ ومن النوع الثاني ٨٧٨ ومن
النوع الثالث ٢٢٢٢ ولكن الجانب الاكبر
من الزلازل يحدث ولا يذكر في كتب
التاريخ ولا في غيرها وجملة الزلازل التي
تذكر والتي لا تذكر ١٦٩٥٧ زلزلة في
السنة اي انه يحدث في الارض زلزلة كل
نصف ساعة من الزمان

تعمير اواسط افريقية

يظهر من مقالة نُشرت حديثاً في
الجريدة الجغرافية ان عدد الاوربيين في
الاقطار التي امتلكتها انكلترا من اواسط
افريقية كان ٧٥ نفساً فقط سنة ١٨٩١
في اول هذا العام ٢٣٠ وهو الآن اكثر من
٣٠٠ وكانت قيمة البضائع التي اتجروا بها سنة
١٨٩١ عشرين الف جنيه فبلغت الآن مئة
الف جنيه وكانت مساحة الارض التي
زرعوها حينئذ ألف فدان فباخت الآن
ثمانية آلاف فدان وقد زرعوها اكثر من
خمسة ملايين شجرة من البن وزرعوها قصب
السكر والتبغ والشاي والصمغ الهندي - وهم
بذلون الجهد في تمدن البلاد وتعميرها وتوفير
تجارها وقد انشأوا فيها جريدة ومصلحة
للبريد والتلغراف ولم يستأثروا بالنعيم بل
علموا ابناء الوطنيين ليشاركوهم فيه

بثبته بالامتحان ففسر فوائدهذا الاكتشاف
البديع . وشأنه شأن كثيرين من الذين
أعطوا ذكاء العقل ولم يعطوا معرفة الانتفاع به

ترعة كل

كثر ذكر هذه الترعة في الجرائد
اليومية لقرب الاحتمال بفتحها وهي في شمالي
المانيا بين البحر الشمالي وبحر بلطيق واذا
عبرت السفن فيها قصرت طريقها نحو اربع
مئة ميل ونجت من مخاطر كثيرة ولذلك
فهي كبيرة النفع لمانيا سياسياً وتجارياً
وسبكون عدد السفن التي تعبرها سنوياً نحو
عشرين الف سفينة . وطولها ٦١ ميلاً وقد
اقتضى حفرها ثمانين سنوات وبلغت نفقاتها
سبعة ملايين ونصف مليون من الجنيهات

كثرة الزلازل

المعروف حتى الآن انه لا يمضي يوم
من السنة الا وتحدث فيه زلزلة في مكان
ما الا ان المسبب منه متسوده بالوربحث في
هذا الامر بحثاً مدققاً فوجد انه اذا قسمت
الزلازل التي تحدث سنوياً في بلاد
مساحتها ١١ ٦٩١ ٠٠٠ كيلو متر مربع
الى ثلاثة اقسام زلازل تاريخية اي انها
شديدة حتى تدون في كتب التاريخ
وزلازل سيمولوجية اي اقل شدة من
الاولى حتى يشعر بها ولكنها لا تذكر في
كتب التاريخ وزلازل سيمفرافية اي

طن لانه أرسل الى اوربا ولكن سوقه قد كسدت الآن وهبطت اسطاره كثيرا

السمائي

يصدر من القطر المصري نحو مليون وربع من السمائي كل سنة يرسل أكثرها الى انكلترا . وهذا الطائر يقطع الى القطر المصري من الاقاليم الشمالية متى برد هواها في اوائل سبتمبر ويمضي الى بلاد السودان حيث يبضن ويفرخ ثم يعود بنواحه وير على القطر المصري في شهر فبراير اسرابا كبيرة فيصاد فيه كثير منه

كربونات الصودا من وادي النطرون يبلغ دخل الحكومة المصرية الآن من وادي النطرون سبع مئة جنيه وقد عرض المستر هوكر مدير مصلحة الملح ان يستخرج كربونات الصودا من ذلك النطرون وقدر ان ربح الحكومة من ذلك لا يقل عن خمسة آلاف جنيه او ستة آلاف جنيه في السنة فقبل ما طلبه وعين له المال الذي يلزم للشروع في هذا العمل

آثار مدينة قديمة

اكتشف صديقنا الدكتور فردريك بلس حصنا رومانيا قديما وخرائب مدينة مسورة ذات ابراج وابواب وذلك في جهات الكرك من بلاد مواب

الستركنين وسم الافاعي

شاع منذ مدة ان الستركنين درياق لسم الافاعي وتناقلت الجرائد ذلك وقد تسنى الآن للدكتور اليوت من اطباء جيش الهند ان يتجن فعل الستركنين بالحيوانات المسمومة بسم الافاعي فوجد بعد التجارب الكثيرة انه لا يفيد شيئا

قطوع الكراكي

الكراكي من الطيور القواطع التي تصيف في الاقاليم الشمالية الباردة وتشتي في الاقاليم الاستوائية الحارة وقد ثبت ذلك الآن على اسلوب غريب وهو انه لما كان سلاتين باشا في قبضة المهدي اصطاد رجلا من الشايقة كركيا في شهر ديسمبر سنة ١٨٩٢ في جهات دنقلة واذا في عنقه رقعة كتب فيها بالالمانية والانكليزية والفرنسوية ما ترجمته "انا فلتزفين من سكان اسكانيا نوقا في جنوبي روسيا قد علفت هذه الرقعة في هذا الكركي واطلقت في يونيو سنة ١٨٩٢ واسأل كل من يظفر به ان يخبرني اين امسكه وفي اي حين"

تجارة البصل في القطر المصري

كانت غلة البصل في القطر المصري سنة ١٨٨٢ لا تزيد على خمسة آلاف طن فبلغت في العام الماضي خمسة وخمسين الف