

أخبار وأكتشافات وأختراعات

اعظم الناخرين وتدابير اعظم الباينين.
ولعلم الكهربائية المقام الاول بينهن
المكتشفات وبرى مورخو المصادر الثالثة
ان الكهربائية أثمرت في شؤون الناس أكثر
من الآلة الخارجية لأن تأثيرها متصل
بطبيعة الإنسان العقلية والإدبية. ومن مزايا
التلغراف الكهربائي انه جمع ثبائل الناس
كلهم في ساحة واحدة فبرى كل واحد منهم
ما يفعله الآخر ويجمع ما ينشئه ويحكم على
أقواله وأفعال حال صدورها منه كائنة
يجمع كل قوى البشر العقلية في لحظة
واحدة لتحكم على كل اقوالهم واعمالهم
وذلك ما لا يمثل له في تاريخ كرتنا الأرض
حتى يومنا هذا وهو يزيد فيه وانتظاماً
سنة ف سنة فاذناأستنتوي ما هو تأثير التلغراف
في شؤون البشر سألكم ما هو اعظم امر
في احوال البشرية الحاضرة وما هي اكبر
مسألة لدى رجالها قائم شاغل بشغل
أفكار العالم المتمدن اليه هو حشد دول
اوروبا للجيوش المجردة التي اما ان تكون
ضحاته للأمن والسلام اما ان تسف
الفنون الحالية من اصوله . وكيف تعطى
الثقة هذه الجيوش وما يسعها شخص
واحد ان يدير هذه الملابس الكثيرة في لحظة من

قدر العلم عند رجال السياسة
نشر المنظم بالاس خطة اللورد سليري
السياسة في رأيه الجرائد السياسية فيها . وقد
يصعب قراءة المنطف اذا علوا ان الوزير
المذكور يخطب في النادي العلبة كما يخطب
في النادي السياسية . ففي الرابع من نوفمبر
اجتمع مجمع المهندسين الكهربائيين برئاسة
السر وليم طمن وكانت اللورد سليري
حاضراً فخطب في الحضور خطبة نسبته قال
فيها اني لا ارى نفسي اهلاً للوقوف بهذه
هذا الحفل المحاول بالعلاء العظام ولكن لي
عذرًا فانه ليس من تقاليد الحكومة ما يستبدل
من الاكتشافات الكهربائية أكثر من نظارة
الخارجية التي انا متعلق بها وهذه النظارة
قائمة بالتلغراف الكهربائي وكل اعمال وزراء
اورها ساعة الان بواسطة علم الكهربائية
المحدث الشاهد . وإنما كتب تاريخ العصور
على اسلوب فلسفى وجوب ان يتم بحسب
اكتشافات العلم وتأثيرها في احوال البشر
لا بحسب ما قام من الدول والملوك
فالعصر الحاضر يجب ان يتم الى المدد
التي اخرج فيها البارود والطباعة والآلة
الخارجية فان هذه الاكتشافات شأنها
عطيها في احوال البشر اكبر مما لغطيات

رومانس أحد تلاميذ دارون رسالة ذهب فيها إلى أن الانتخاب السيولوجي فهو الفاعل الأقوى في توزيع الانواع فاصل على نسو نار المجدال حتى الآن لا يرد علينا عدد من الجرائد العلمية التي نجحت في هذه المواجهة إلا وترى ردًا عليه أو رفائلة . هذا وغير علماء الطبيعة كالفال زعيم مكلي من أن العلم لا يعرف قانونًا واحدًا لجذب الانواع بل ينشئ عن التضاد العلوي ويتسق بها ما دام براها ثابتة غير متوقفة ويتركها حالما يظهر له وجه تضطهدا . وبظهورها أن المتر رومانس ينتقض كثيراً مما ظنه دارون وإنواعه قضاها مشتبه ولكن مذهبة لا ينافق مذهب دارون في جوهه وهو أن الانواع مشتق بعضها من بعض لأسباب طبيعية

استنباط هندسي

اطلتنا على نظرية بدعة استنباطها جاب الفرد افندي بولاد وهي أنه إذا رسمت ارتفاعات مثلث حاد الزوايا فنقطة التقائهما ومركز الدائرة المحيطة بالمثلث محترقاً شكل اهليجي ماس لاصلاع المثلث وقطره الأطول يعادل نصف قطر الدائرة وإذا كان المثلث منحر الزاوية فقط تقاع ارتفاعاته ومركز الدائرة محترقاً شكلين هذلوليين ماضين لاصلاع المثلث وقطرها الأول يعادل نصف قطر الدائرة . وبستن من هذه النظرية فضبة عملية وهي أنه إذا

الرمان وبحول قوتها كلها إلى جهة واحدة في وقت واحد أنها يستطيع ذلك بواسطة التغراف

وقد ظهر حديثاً أنه يمكن أن تخدم الكهربائية في عمل آخر يرجى منه النفع الجزيل ألا وهو نقل النوة بالكهرباء فمنذ انتشار القرن الماضي باختراع الآلة البخارية ولكلها دعت الناس إلى الاجتاج حوطاً في معامل كبيرة ليتبعموا بقوتها ولو كان اجتاجهم هنا ضرراً لهم . ولكن الكهربائية قامت الآن وأخذت على نفسها توزيع قمة الآلة البخارية على بيوت العمال فإذا سهل توزيع النوة كما يرجو وشاع كتوزيع الغاز أمكن للنساء والرجال أن يتابعوا أعمالم المختلفة وهم في يومهم ولم يضطر النساء والأولاد أن ينفصلوا عن عالم كهربائي في النظام الحالي وحيثما يكتب أكتاف ارتد وفرادي قد أفاد نوع الإنسان مادياً وإدرياً فاحكم ربط العائلة ووطد حيام العناكب الذي هو أساس كل قمة وكل مخاجج المجدال بين أنصار دارون

من مزايا العلم الطبيعية أن أنصارها لا يأتثرون من تحويلها وتشريحها دائمًا وإنهم في جدل وعرك على الدوام فلا يكاد الواحد منهم يقول قوله حتى يوضع قوله في بونقة الامتحان ويفحص غليس الذهب والنفة . ومنذ عهد غير بعيد كتب المتر

الاستاذ لويس
 خسر علماء الطبيعة خسارة لا تقدر
 بثمن الاستاذ الياس لويس المبيورولوجي
 الاميركي الشهير الذي ترجمنا عنه كتاب
 المبيورولوجيا الى العربية واستعملنا
 ورسائله في كثير ما كتبناه في هذا الموضوع
 وسنأتي على ترجمته في جزء آخر

البيانات وبيان وجون المواه
 بين الاستاذ فرنزك ان البيانات الكبير
 مثل البيانات وبيان وجون المواه كما يمثل
 الكربون من الحامض الکربونيك الذي فيه
 فانما صح ذلك علم بسبب كثرة البيانات وبيان وجون
 في البيانات الفرعية مع أنها لا تغطي الأرض

البرق وبرج ايبل
 اوضح البرق فوق برج ايبل في
 المائة عشر من اوغسطس وجرت الكهربائية
 بنوتها على قطع الصاعقة المركوز فوقه
 واستنارت بها الساحة التي مرت فوق البرج
 وكان عليهاربعة رجال فلم يشعروا بها . قال
 الاستاذ فاسكارت ان هذا البرج من اقوى
 البيانات من الصاعق

النجوميس الورية
 ادخلت النجوميس الى شمالي استراليا
 سنة ١٨٦٩ واطلقت فيها فبدأت وكثرت
 جداً حتى صار امبر الصابدين يخشى شرعاً
 اكثر مما يخشى شر الاسد ولا سيما اذا كانت

محروقة

اريد رسم اهليجي داخل مثلث حاد الروابط
 ماس لا ضلوعه ترسم عليه دائرة محاطة
 به وترسم ارتفاعات المثلث وتحصل نقطة
 التقائه مختلفاً آخر ونصف قطر الدائرة
 قطرًا اكبر فيكون اهليجي ماساً لاضلاع
 المثلث وكذا في التكفين المذكورين الماسين
 لاضلاع المثلث المندرج الروابط

الصابون والفياسر
 اكتشف أحد الصبيان القصاليين في
 اميركا ان بعض الفياسر (النابع الحارمة)
 يتغير منه الماء بغزاره اذا صب فيه شيء
 من ماء الصابون

كرم بركمي
 اوصى المستر دافد بري لمدرسة سنت
 اندرسون الجامعة بستة الاف جنيه تستوي عليها
 سنة ١٨٩٤ . وذهب الاستاذ سدجوك لمدرسة
 كبردج الجامعة الاف وخمسة مئة جنيه
 فوق هبطة الكثيرة التي وهبها اياها سابقاً
 قدم الانسان في اميركا

الف الدكتور فردرك ريت كنابا في
 العصر الجليدي باميركا وعلاقته بقدم الانسان
 فيها . وقد استخرج من مجدها انه كانت نهاية العصر
 الجليدي باميركا منذ ثانية الاف او عشرة
 الاف سنة وكانتبدايتها منذ خمسة عشر
 الى خمسة وعشرين الف سنة وان الانسان
 وجد في اميركا قبل نهاية العصر الجليدي
 بستة قرون

في غرينلاند وليس لهم شريعة مكتوبة ولكن عدم سلطنة متبعة لا يجبرون عنها ورئيس التبليدة أو العائلة هو الامير بينهم في اصطدام النظرة وكل المتنبيات مشتركة بينهم فإذا اصطدام أحدهم فطاً قسمه على جميع الذين حوله . ولا يسرق احد من الآخر شيئاً ولكلهم يسرقون من الاوربيين والقتل غير نادر بينهم ولكنهم لا يعاقبون القاتل . والرجال يتزوجون حالما يصلرون قادرین ان يصطادوا النظرة وقد يتزوج الواحد منهم بأكثر من زوجة وزوج الانباء موضع عدم . وإذا ماتت ام الولاد او خلقوا ضعافاً طرحوه في البحر ليخلصوا منه . وكذلك قد يطرحون مرضاه في البحر

المحديد في البدن

ذكر الدكتور شندر في جمعية برلين السبيولوجية انه وجد الحديد في كل عضو من اعضاء الحيوان ولا سيما في الكبد والطحال

الألم يغلب الطبع

ذكر دارون ان واحداً من العلماء صنع حوضاً كبيراً وقسمه الى قسمين بلوح من زجاج وضع في احد قسميه نوعاً صغيراً من السمك وفي القسم الآخر نوعاً كبيراً ما يأكل النوع الاول عادة ولم يك يضع النوعين من السمك في الحوضين حتى هم النوع الكبير على الصغير يريد افتراسه فلظ

نقل القوة بالكهرباء

قام في الكتب راندي ان القوة تنقل الان بالكهرباء الى مسافة اربعة عشر كيلومتراً واصلها من جريان الماء . وقطع الملاك الذي تنقل يوماً ميليات و هو غير منصور ولكنه قائم على اعتمدة خفية لها كثروس من الخوف المدهون كاعنة التلغاف والتغاف تعادل معه حسان

علاج الموز

ضرُب الموز في جزائر فبي وضفت الشجارة ويس كثیر منها حتى يس اصحابها من علاجها وذات يوم علا البحر وغير بعض الاشجار القرية منه فاماها تماماً ولما امسك الماء افرخت فروحاً قوية خالية من المرض فرأى السكان ذلك وجعلوا يقطعنون الاشجار الكثيرة المربيقة وبصوبون على كعوبها من ماء البحر فخرج فروحاً شرق خالية من المرض

طعام السمك

يرى السمك في البيوت والمناحف فلا يعيش زماناً طويلاً وسبب ذلك في الغالب انه يطعم أكثر مما يستطيع ان يأكل فبقى بعض الطعام في الماء فيند ويفسد الماء ويضر بالسمك الاسكيمو

قرأ الدكتور نسن رسالة في المجتمع البريطاني قال فيها ان الاسكيمو قبائل متعرفة

البلفون الأميركي
 لا يجني أن البلفينون الكهربائي تسقبل
 به اهتزازات الصوت التي تهربانية والكهربائية
 تتغلب على سلكو ثم تعود إلى اهتزازات صوتية
 ولكن أولادنا الصغار يستعملون نوعاً آخر
 من البلفينون فيصلون خطياً بخطاطي علبيين
 ويكلون في أحدهما فينتقل صوته على
 الخط إلى الخطاء الآخر وبسمع واحداً على
 مسافة خمسين أو ستين قدماً أو أكثر . ومن
 الغريب أن أحد الأميركيين صنع بلفينونا
 على هذا المبدأ فاستعاذه عن الغطائين
 باللين صغيرتين لتنمية الصوت وسلكين
 دقيقين من الحديد الصلب مثل أحدهما
 على الآخر يدون مقطبيس وبدون بطارية .
 وقد قرر النقاد أنهم سعوا الكلام وأضاعوا
 بهذا البلفينون على مسافة ثلاثة أميال فما كثرا
 وكانت يستغثون عن الآلة ببرائتهم فيضع
 الواحد منهم ظهره بربطة على السلك فيسمع
 الكلام منها وأضاعها . والسلك غير مفصل
 ولا يحتاج إلى تدبير خاص في موقع من مكان
 إلى آخر فيستند على الأشجار وأعمدة التلفراف
 وغيرها ذلك . وقد أدخل حدائقنا إلى مدينة
 لندن وكثير الطلب عليه كثيراً

النور الكهربائي بأميركا
 جاء في تقرير مجمع النور الكهربائي الذي
 وضع حدائقه أن عدد التفاصيل الكهربائية
 التوسيعة التي تستخدم الآن يومياً في الولايات

باللروح وعاد خاتماً ثم هم مرة أخرى فلطم
 باللروح وكسر ذلك مراراً فكان
 كاطح صخراً يوماً ليوفها

فلم يضرها وإذ في قرنة الوعل
 فعلة الامان بغلب طبعه وبعدل عن
 الهجوم على الحنك الصغير وقتل منه هذا
 الطبع الجديد ثم أزيل لوح الرجاج من
 الحوض فعاش النوعان معاً بالرفاء والنهاء

ثال دوماس

في الحادي والعشرين من أكتوبر
 رفع السفار عن ثال دوماس الكباوري
 رفعة عنه المسبو فاي وزير الزراعة

تطهير المراحيس بالكهرباء
 بين المستر وستران الكهربائية
 نظير المراحيس والمياه الآسنة محلها لللاملاحة
 والمركبات الخالدة التي فيها تفترك منها
 مركبات أخرى خاصة من الساد

التلفون بين لندن وبارييس
 أن المسافة بين لندن وبارييس ٣٧٥ ميلآ
 وحتى الآن لم يجد سلك البلفينون بينما مع أنه
 مددود في أميركا على مسافة ٤٥ ميلآ وقد
 قرر المستر يرس الكهربائي أنه اخترع التلفون
 على سلك التلفراف المددود بين دوفر
 وكالي فوجد أنه إذا أردت استخدامه للبلفينون
 وجب أن يكون من التحاس وإن ثم الحلقة
 بسلكين لا بسلك واحد

البيض سرقطاً اياً . وكتب ولص الى جريدة ناشر يقول الله لم يتبه الى ذلك قبلاً ولا يعلم ان احداً اتبه اليه وطلب من محظى العلم الطبيعية ان يتبعها الي في الربع المقبل . ونحن مستعدون ان ندرج كل ما يرد اليها من هذا النيل

حيوانات الكهوف

اكتشف اكبر لند الف كهف في بلاد برازيل وتقصي ثالثي مئة كهف منها يوجد في ثلاثة عظاماً كثيرة من عظام الحيوانات . واستخرج من واحد منها ما يملا ستة آلاف وخمس مئة برميل وقال ان هذه العظام تدل على انها من عظام سبعة ملايين ونصف من الحيوانات

ازالة الاوش

وصف المسبو فاريو في جريدة الرقى بستن لازال الى ان يعطي محله على المجلد محلول التين المركوز يدق ثانية ويفرك بعد ذلك بنلم من حجر جهنم فبسود ثم يذر عليه مسحوق التين مراراً في اليوم حتى تكون هناك قشرة بضعف لوبها حتى يزول بعد ثلاثة ايام او اربعة . فلا يمر اسبوعان بعد ذلك حتى شفافته النشرة وبين بعدها اثر ااجر ولكن حمرته تقل حتى لا تكاد تظهر بعد بضعة اشهر

الاعتراف علينا

في بباب المراقبة والراسلة في هذا

المتحف مئتان وعشرون ألفاً وعدد الفناديل غير التوسيع اي التي تغير جسمها خطأ المقربون او الملايين مليونان وخمس مئة ألف وان المراكز الكبيرة التي توزع منها الكهربائية تبلغ نحو خمسة آلاف وسبعين مئة مركزاً . وان هناك ملاييناً وخمسين سكة كهربائية . واربعاً وأربعين سكة اخرى لم يتم عملها و٣٧٨ مركبة كهربائية . وللما ي الذي اتفق على هذه الاعمال يبلغ خمسين مليوناً من الجنيهات وذلك كلها في عشر سنوات وما جاء في هذا التقرير ومحب الاتباء الى خاصة ان اسلام التابعون والتور الكهربائي يجب ان تتدبر تحت الارض ولو زادت تقديرات نفقات اسلام الهوى لا يغدو استعمالها من الخطر ولا يساوي كثرة . فعلى ان تتبه الحكومة المصرية الى ذلك وتشترط على الشركات ان تتدبر الخطوط تحت الارض لا في الماء

الوان البيوض

لا يخفى ان بعض الطيور البرية ملون بالوان مختلفة وقد حاول الطبيعون معرفة سبب هذه الالوان فلم يقدروا وفي اواسط الشهر الماضي كتب الفنس غرينست من ثريبول الى العلامة ولص الطبيعى الشهير يقول انه لاحظ منذ صفره ان لون البيض في بعض الطيور يكون مثل لون بطانة العش واذا كانت البطانة سرفطة كان

لرجة وبسط على شيء متذير وتكلم فيه فالصوت يحرك المادة المزدوجة فتشكل باشكال مختلفة كالاوراق والازهار حتى انا صورت بالتصوير افيا حال تكينها كانت من اغرب الصور الطبيعية

انقراض الكتفارو
الكتفارو حيوان خاص باستراليا وهو كثير فيها ولكنه أخذ بالانقراض فند فدوا عدد الموجود منه فيها في العام الماضي باتفاق من مليون وستين ألف وكان في العام الذي قبله نحو مليون وتسعمائة ألف فيكون قد هلك منه أكثر من سبعمائة ألف في سنة واحدة

انقراض السكان

حيثما كثروا اوربيون انقض من امامهم السكان الاصليون فاهالي اميركا الاصليون آخذون بالانقراض وكذا اهالي زيلندا الجديدة واستراليا . وجاء اخيرا في تقرير جمعية جريدة تسانيا الملكية انه لم يبق منها من سكانها الاصليين الا امرأة واحدة ويوجد خلاف في كونها من التحانيين الاصليين

اليون في ايطاليا

في بلاد ايطاليا اربعة ملايين وثمانمائة شجرة ليمون يقطن منها في السنة ١٣٦٠ مليوناً الغم الجبجي

يحرق من الغم الجبجي في الدبا كل ساعة مائة واثنا عشر مليون رطل

الجريدة اعتراض حكمان على مانعكمية في المنطق من وجوب احياء الصناعة والاعتماد على الاساليب الجديدة في تأليف الكتب العلمية ولا يكتب الصرف والنحو . ولعلنا ان كثرين من الكتاب بمحبون المناظر في هذين الموضوعين تركا الاجابة عليهم ولا مثل المناظر العلمية لبلاد المحتلتين سرعة الرياح فوق برج ايفل ذكرنا غيرمرة ان العلماء استعملوا برج ايفل لكثير من التحقيقات العلمية في النور والكهرباء وقد جاء في الكتب رشدي انهم استعملوا لنيل سرعة الرياح فوجدوا ان متوسط سرعتها على رأس في منه يوم ويوم ٦ امتارا في الساعة . وكان متوسط السرعة في معرض باريس في هذه الملة خمسة امتار فقط . وكان اقل السرعة على البرج الساعة العاشرة قبل الظهر واكثرها الساعة الخامسة عشرة بعد الظهر واقتصرها في المرصد عند شروق الشمس واكثرها الساعة الاولى بعد الظهر

صور الصوت

لا يخفى على من لم يلام بعلم الطبيعة انه اذا ذر الرمل على صفيحة رقيقة من الزجاج او المعدن وجزء عليها وتر الكتبة الخذ الرمل اشكالاً هندسية معلومة وهي المعروفة باشكال كرادني . وقد وجدت السيدة وطس هيوز الان انه اذا دهن غشاء من بادرة