

اخبار واكتشافات واختراعات

قياس السنة عند المصريين القدماء كان المصريون القدماء يقيسون طول السنة بحجالة يرفقونها موازية لحظير الاسواء . فتى بلغت الشمس خط الاسواء السماوي وقع ظل حافة العجلة العليا المتجهة اليها على المحافة السدلى تماماً فلا يكون للالتئين الا ظل واحد . ومعلوم ان الشمس لا تمر بخط الاسواء السماوي الا مرتين في السنة فانطاق ظل اللاحيتين من العجلة يدل على ذلك فبعلم انه طول نصف السنة وطول السنة كلها . الا ان ذلك النياس بعيد عن قياس التلكين البرم في الدقة والنضبط اولاً لان النياس البرم قد بلغ من الدقة غاية قاصية وثانياً لان الشمس لا تنقطع خط الاسواء كل سنة في نقطة واحدة بل في نقطتين متغيرتين فيغير طول السنة الذي يقاس بذلك

تاليون جديد

ادعى رجل اميركي اسمه غنري انه اخترع التلينيون قبل بل المخترع المشهور الذي يقاس التلينيون اليوم . ويقال انه (اي غنري) انفسه الآن نوعاً جديداً من التلينيون واجازت له الحكومة الاميركية استعماله . وهو رخيص الثمن سهل الاستعمال يمكن استخدامه في تلك الظروف ويتقل الكلام به واضحاً مسانداً للف

بل . نعمى ان يكون المخبر صحيحاً ويكون لهذه البلاد نصيب من هذا التلينيون لكي يستعمل بين مدنها الكبيرة

جراند اميركا

كان في الولايات المتحدة الاميركية منذ سنة وعشر سنوات ٢٧ جربة فقط اما الآن فيها اربعة عشر ألفاً وستة وستون جربة سبعة منها من الجرائد التي سكنت منذ سنة وعشر سنوات والذقية جدت بعد ذلك . واكثر من الجرائد سياسي وادي وعلي وديني ولكن بعضها مختص بمواضيع غريبة فان ٢ منها مختصة بترية دود النوز و٦ بترية النحل و٢٢ بترية الدجاج و١٨ بطلب الانسان و٢ يجمع طوايع البرسطة و١ بالرقص و١ بالمحركات وغيرها بغير ذلك من المواضيع . وكل من الجرائد تقريباً باللغة الانكليزية ولكن بعضها بلغات اخرى كالجرمانية والنرسورية واليهودية والاسوجية والبولندية والعبرانية والصينية

رخص المنسيوم

كان من اوقية المنسيوم منذ يضع سبين ثلاثة ربات او اربعة وقد رخص الآن كثيراً فصار ثمن الاوقية نحو نصف ريال . ولا يخفى ان المنسيوم هو معدن الاسلاك ان

جميعيات الكيمياء ويبن في العالم
يقال ان عدد الكيماويين المتضيقين في
الجمعيات الكيماوية في الارض نحو تسعة آلاف
كيماوي وعدد تلك الجمعيات اثنا عشرة كما
ترى

- اسم الجمعية ومحلها عدد اعضائها بالتقدير
- الجمعية الكيماوية الالمانية في برلين ٢٩٥٠
- جمعية صناعة الكيماوي في بلاد الانكليز ٢٤٠٠
- الجمعية الكيماوية في لندن ١٥٠٠
- الجمعية الكيماوية في باريس ٥٦٠
- دار الكيماوي في بريطانيا العظمى واورندا ٤٣٠
- الجمعية الكيماوية الاميريكية ٢٥٠
- جمعية المحللين للعلوم في بلاد الانكليز ١٨٠
- جمعية سان بطرسبرج الكيماوية في روسيا ١٦٠
- الجمعية الكيماوية الصيدلانية البيرنسية
باباطاليا ٢٠٠
- جمعية توكيو الكيماوية يابان ٨٦
- جمعية واشنطن الكيماوية بامريكا ٤٨
- جمعية كيماوي الزراعة في الميخه
بالولايات المتحدة بامريكا ١٧

السور الدقيقة التي تشتعل بنور - اطع مثل
نور الشمس وتعمل لانارة الاماكن المظلمة
كداخل الاقمار وبعض الكهوف . ورخص
المفتوح يوم على هذه الكعبة سهل التصوير الشمسي
في حالك الظلام لان قطعة صغيرة منه تدير
الاشخاص والاجسام التي يراد تصويرها انارة
كافية لتصويرها ما كانت الظلمة حالكه

بلون جديد

في نية احد الجرمانيين ان يصنع بلونا كبيرا
جدا طوله ستة وخمسون مترا وطاقه خمسة عشر
مترا واتساعه ثمانية عشر الف متر مكعب وهو
اكثر من بلون رينار وكريس الذي ذكرناه في
السنة التاسعة عشرة اذ صاف ارتفاعه خمسون الف
ريال . وستكون سرعه اشد من سرعه الرياح
ولذلك يجول في الفضاء كيف شاء لان رينار
وكريس المذكورين آتيا لم ينجحا في بلونها
النجاح التام

مكتائب الدنيا الكبيرة

في مكتبة فرنسا الكبرى مليونان وثلاثمائة
الف مجلد وفي مكتبة المتحف البريطاني مليون
وخمسة الف مجلد وفي مكتبة حكومة امريكا
اكثر من خمس مئة واربعين الف مجلد . واكن
حكومة امريكا عازمة ان تبني دارا لمكتبتها اسمع
ثلاثا ملايين من المجلدات وسيكون طول هذه
الدار ٤٥٠ قدما وعرضها ٣٠٠ قدما وتبني
بواد غير قابلة للاشتعال

المجموع ٨٢٨١
ولكن الجمعيات جرائد كيماوية تنشر كل
سنة نحو عشرين الف صفحة من اجابها وتجاربها
واكتشافاتها واوراها الكيماوية المختصة عدا عما
تنشره من مباحثها الطبيعية والصيدلية . كذا
فليكن الشغف بالعلم على انا اسره المحظ لا نجد
يبث هذه الجمعيات جمعية شرقية الا جمعية

العلمية. والظاهر ان التذمات قالوا به قبل اليونان
بزمان طويل فقد ذكروا ان كندا الهندية
قال بيوروي يوسيد ويوس ان شخص الصيدلوري
علم به جهلاً اقبل حرب ترواد. ولكن اليونان
فانوا غيرهم فيه ولا سيما ليوكس ودبتر بطس
فقد وصفاً وصفاً طويلاً. الا ان الجمهور الترد
كانت عند المتذمين خاصاً بالفلسفة الخفة

خارجاً عن دائرة العلوم فلما اتصل امره
بالمحدثين حوِّلت دلتون الكباري الانكليزي لتربية
علم الكيمياء وتبعه جمهور الكيمائيين فعملوا به
معظم الافعال الكبارية كما يعلم ذلك طلبة علم
الكيمياء فلا تتعرض لسطو هنا

وانما يريد هنا بيان قضية غير قديمة المهدي
بها يتبين فضل الرأي الجمهوري هذا فيما ادى
اليه من اللواتج الجديدة والخصائص المنيرة. فان
الكيمائيين لما فرضوا ان كل العناصر موزونة في

الاصل اذ لا يتجزأ عنها اوزان هذه
الجواهر ودقوا في وزنها كامل التدقيق. وبعد
الظن في اوزانها تبين لم انه يوجد بين العناصر
علاقة غريبة مثل ان الازان الجوهريه في كل
رتبه منها تزيد على نسبة معلومة. وفي سنة ١٨٦٩

قال مندليف الكيمائي الروسي بالاموس
الدوري ومثاده ان صفات العناصر البسيطة
من طبيعية وكبارية تملق ماوزانها الجوهريه.
فاذا رتبنا العناصر المذكورة بحسب اوزانها
الجوهريه فصناعتها تزيد وتنقص في اوزانها
كالكتائف مثلاً فانها تزيد في عنصرها في سنة

اليابان اذا صح ان يسي اهل اليابان من اهل
المشرق. واما المتكلمون بالعربية فالمرجح عندنا
ان ليس فيهم الا عضو واحد من اعضاء هذه
الجمعيات وكفى بذلك دليلاً على تاخر اتنع
العلوم عندنا ذلك وعلاً فالي هذا التراخي
وحى م نلوه عن الاعمال بالاقوال

عقارب المكسيك

في بلاد المكسيك نوع من العقارب السامة
اذا لدغت ولداً عمره دون الثلاثة امانته في
بضع ساعات وقد تميت في بضع دقائق ولا تترى
يشفي من لدغها الا ان حكومة تلك البلاد
انهضت الناس الى استعمال هذه العقارب
وربتت شيئاً يسيراً من المال اكل من اتيها
بمقرب فنجع الناس في بعض السنين ستة
الف عقرب

اشد الحر نهار الجمعة (٢٧ الماضى)
وسكن الهواء كونه ماضياً وانعرت نواحي
الافق وفي الليل شعرنا برزلة حدثت بعد
نصف اثليل بنحو عشر دقائق نزلت الهرات فيها
واستمرت نحو خمس دقائق ثم زالت ولم تصب
احداً بمكروه

الجواهر الفرد وعلم الكيمياء

لا حرج ان قول الافنديين بالجواهر الفرد
ايحى اليوم من اشهر الاقوال واصحها لا يتضح
الاستعمال الكيمائية وتعليل كبير من الخصائص

هذا والذين طالعوا علم الهيئة يعلمون ان
الفلكيين انبأوا بوجود السيارتيون قبل
اكتشافهم وعينوا موقعا وذكروا كثيرا عنه قبل
ان عرفوا شيئا عن حقيقة وجوده وذلك كما
بناء على ناموس الجاذبية الذي اكتشفه احمن
نيوتن الانكليزي. ولذلك ونحوه يعتبر ناموس
الجاذبية في علم الفلك من احمن ما اكتشفه
عقول البشر. وقد تبين لك ان الناموس الدوري
قد قام في علم الكيمياء مقام ناموس الجاذبية في
علم الفلك ولذلك ترى الكيماويين يبحثون
عنه من كل صوب ومجاولون تحفته من كل
ناحية ويؤمنون ان يكون له في علم اكرفائنه.
هذا من جهة اعتبار العلماء له في حل مشكلات
العلم اما من جهة اعتباره في الدين والفلسفة
فان اشهر العلماء واندم تدينا يبنون عليه اقوى
حجة لم في انبات حدوث العالم واطال قدمو
كاسياتي معناني سياق الكلام على الخلود والنساء

الذي قبله حتى تبلغ غاية ثم تنقص حتى تبلغ
ثابتة ثم تزيد وهم جزا في ادوار. وكذا
الانطراق والانحباب والنصر واللون ودرجة
الغليان وصفات اخرى كثيرة
وزد على ذلك ان مندليف المذكور اتصل
بالناموس الدوري الى الانباء بوجود عنصرين
لم يكن وجودهما معروفا قاتوا جدا كما انبأ وذلك
انه لما رأى بين عنصرى الزنك والزرنيخ
قسيمة اوسع مما يقتضيه رابطة المذكور قال لا بد
من وجود عنصر بينهما يكون وزنه الجوهري
٦١.٩ وكتافته ٢١٩ وصفاته الكيميارية قريبة
من صفات الالومينيوم ولا اكيد يشبه الالومينا.
وبعد مدة اكتشف اكوك ده بوايودران
الكيماوي الفرنسي عنصر الفاليوم فاذا هو كما
قال عنه مندليف تقريبا. وكذلك انبأ بوجود
عنصر آخر وعين اوصافه فاكشفه تلدون
الانكليزي فاذا هو كما تبين عنه

هدايا وتقاريط

رسالة في البين

على منقضى نوابين الحاكم الاطبة المصرية

هي رسالة مسهبة في بابها فيها شرح واف عن البين المفروضة على النضاة واعضاء قلم النائب
العموي وموظفي الحاكم والشهود واهل الخبرة وعن البين الحاسمة للتراخ والتمعة للبيوت الدعوى.
انشاها جناب القانوني الفاضل عزتملو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العموي بمعية الاستئناف
الاهلية. وقد طبعت في مطبعة المنتظف وثمها خمسة غرووس مبرية