

# 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  
السلي تماماً فلا يكون للالتين الا ظل واحد .  
ومعلوم ان الشمس لا ترشح خط الاسواء السماوي  
المرتين في السنة فانفاق ظل الناحيتين من  
العجلة يدل على ذلك فبعلم ان طول نصف  
السنة وطول السنة كلها . الا ان ذلك التياس  
بعيد عن قياس التلكين اليوم في الدقة والنضبط  
اولاً لان التياس اليوم قد بلغ من الدقة غاية  
فاضية وثانياً لان الشمس لا تنقطع خط  
الاسواء كل سنة في نقطة واحدة بل في نقط  
متغيرة فيغير طول السنة الذي يقاس بذلك

تليفون جديد

ادعى رجل اميركي اسمه غنري انه اخترع  
التليفون قبل بل المخترع المشهور الذي يسم  
التليفون اليوم . ويقال انه (اي غنري) انفس  
الآن نوعاً جديداً من التليفون واجازت له  
الحكومة الاميركية استعماله . وهو رخيص الثمن  
سهل الاستعمال يمكن استخدامه في تلك  
التفراف ويتقل الكلام به واضحاً مسانق الف

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

جراند اميركا

كان في الولايات المتحدة الاميركية منذ  
سنة وعشر سنوات ٢٧ جربت فقط اما الآن  
ففيها اربعة عشر الة وستون جربت سبعة  
منها من الجرائد التي سكنت منذ سنة وعشر  
سنوات والذية جدت بعد ذلك . واكثر من  
الجرائد سياسي وادي وعلي وديني ولكن بعضها  
مخصص بمواضيع غريبة فان ٢ منها مخصصة بترية  
دود النوز و٦ بترية النحل و٢٢ بترية الدجاج  
و١٨ بطلب الانسان و٢ يجمع طوايع البرسطة  
و١ بالرقص و١ بالمكرات وغيرها بغير  
ذلك من المواضيع . وكل من الجرائد ثرياً  
باللغة الانكليزية ولكن بعضها بلغات اخرى  
كالجرمانية والفرنسية واليهودية والاسبانية  
والبولندية والعبرانية والصينية

رخص المنسيوم

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

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

- اسم الجمعية ومعلمها عدد اعضائها بالتدبير
- الجمعية الكيماوية الالمانية في برلين ٢٦٥٠
  - جمعية صناعة الكيماوي في بلاد الانكليز ٢٤٠٠
  - الجمعية الكيماوية في لندن ١٥٠٠
  - الجمعية الكيماوية في باريس ٥٦٠
  - دار الكيماوي في بريطانيا العظمى وارلندا ٤٣٠
  - الجمعية الكيماوية الاميركية ٢٥٠
  - جمعية المهلكين للعلوم في بلاد الانكليز ١٨٠
  - جمعية سان بطرسبرج الكيماوية في روسيا ١٦٠
  - الجمعية الكيماوية الصيدلية البورنسية بايطاليا ٢٠٠
  - جمعية نوكلو الكيماوية بياجانا ٨٦
  - جمعية واشنتون الكيماوية بامبركا ٤٨
  - جمعية كيماوي الزراعة في الميرة بالولايات المتحدة بامبركا ١٧

المجموع ٨٢٨١

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

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

بلون جديد

في نية احد الجرمانيين ان يصنع بلونا كبيرا  
جدا طوله ستة وخمسون مترا وقطره خمسة عشر  
مترا واتساعه ثمانية عشر الف متر مكعب وهو  
اكثر من بلون رينار وكريس الذي ذكرناه في  
السنة التاسعة بعشرة اذفاف وتفتتت خمسون الف  
ريال. وستكون سرعة اشد من سرعة الرياح  
ولذلك يجول في الفضاء كيف شاء لان رينار  
وكريس المذكورين آغا لم يتجها في بلونها  
التجاح التام

مكتائب الدنيا الكبيرة

في مكتبة فرنسا الكبرى مليونان وثلاثمائة  
الف مجلد وفي مكتبة المتحف البريطاني مائون  
وخمسة الف مجلد وفي مكتبة حكومة امبركا  
اكثر من خمس مئة واربعين الف مجلد. واكن  
حكومة امبركا عازمة ان تبني دارا لمكتبتها اتسع  
ثلاث ملايين من المجلدات وسيكون طول هذه  
الدار ٤٥٠ قدما وعرضها ٢٠٠ قدما وتبني  
بواد غير قابلة للاشتعال

العلمية. والظاهر ان التذمءا قاليوا 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  
 فاقوا غيرهم فيه ولا سيما ليوكس ودجفريطس  
 فقد وصفاه وصفاً طويلاً. الا ان الجوهرة  
 كانت عند المتقدمين خاصاً بالفلسفة الهفة  
 خارجاً عن دائرة العلوم فلما اتصل امره  
 بالمدنيين حوكة دلتون الكباري الانكليزي لترقية  
 علم الكيمياء وتبعه جمهور الكيماريين فعملوا به  
 معظم الانفعال الكبارية كما يعلم ذلك طلبة علم  
 الكيمياء فلا نتعرض لسطحه هنا

وانما يريد هنا بيان قضية غير قديمة العهد  
 بها يتبين فضل الرأي الجوهري هذا فيما ادى  
 اليه من اللواتج الجديدة والمفاتيح المتررة. فان  
 الكيماريين لما فرضوا ان كل العناصر مؤلفة في  
 الاصل من جن واحد لا تتجزأ عنها اوزان هذه  
 الجواهر ودقوا في وزنها كامل التدقيق. وبعد  
 النظر في اوزانها تبين لهم انه يوجد بين العناصر  
 علاقة غريبة مثل ان الاوزان الجوهريه في كل  
 رتبة منها تزيد على نسبة معلومة. وفي سنة ١٨٦٩  
 قال مندليف الكيماري الروسي بالناموس  
 الدوري ومثاده ان صفات العناصر البسطة  
 من طبيعية وكبارية تملق باوزانها الجوهريه.  
 فاذا رتبنا العناصر المذكورة بحسب اوزانها  
 الجوهريه فصناعتها تزيد وتنقص في اوزانها  
 كالكتافه 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 انتع  
 العلوم عندنا ذلكا وعلاً فالي هذا التراخي  
 وحتى م نلوه عن الاعمال بالاقوال

### عقارب المكسيك

في بلاد المكسيك نوع من العقارب السامة  
 اذا لدغت ولداً عمره دون الثالثة امانته في  
 بضع ساعات وقد تبينه في بضع دقائق ولا تترى  
 بشي من لدغها الا ان حكومة تلك البلاد  
 انقضت الناس الى استعمال هذه العقارب  
 ورتبت شيئاً برباً من المال اكل من اتيها  
 يعقرب فينجع الناس في بعض السنين ستة  
 الف عقرب

اشتد الحر نهار الجمعة (٢٧ الماضي)  
 وسكن الهواء كونه مضافاً واغبرت نواحي  
 الافق وفي الليل شعرنا برزلة حدثت بعد  
 نصف الليل بنحو عشر دقائق نزلت الهرات فيها  
 واستمرت نحو خمس دقائق ثم زالت ولم تصب  
 احداً بمكروه

### الجوهرة الفرد وعلم الكيمياء

لا حرج ان قول المتقدمين بالجوهرة الفرد  
 ينحى اليوم من اشهر الاقوال واصحها لا يتضح  
 الانفعال الكيمائية وتعليل كبير من المفاتيح

هذا والذين طالعوا علم الهيئة يعلمون ان  
التلكيين انبأوا بوجود السيار نيوتن قبل  
اكتشافه وعينوا موقعا وذكروا كثيرا عنه قبل  
ان عرفوا شيئا عن حقيقة وجوده وذلك كما  
بناء على ناموس الجاذبية الذي اكتشفه اسحق  
نيوتن الانكليزي. ولذلك ونحوه يعتبر ناموس  
الجاذبية في علم الفلك من احسن 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 علمه اكبر فائدة.  
هذا من جهة اعتبار العلماء له في حل مشكلات  
العلم اما من جهة اعتباره في الدين والفلسفة  
فان اشهر العلماء واشدهم تدينا يبنون عليه اقوى  
حجة لم في انبات حدوث العالم وابطال قدمه  
كما سيأتي معنا في سياق الكلام على الخلود والنساء

الذي قبله حتى تبلغ غاية ثم تنقص حتى تبلغ  
ثابتة ثم تزيد وهم جزءا في اطاره. وكذا  
الانطراق والانحباب والصر 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  
فتحة اوسع مما يقتضيه رابطة المذكور قال لا بد  
من وجود عنصر بينهما يكون وزنه الجوهري  
٦٦.٩ وكتافته ٢٦٩ وصفاته الكيماوية قريبة  
من صفات الالومنيوم ولا أكسيد 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 نلسون  
الانكليزي فاذا هو كما تبين عنه

## هدايا وتقاريف

### رسالة في البين

على منتهى توانين الحاكم الاطبة المصرية

هي رسالة مسهبه في بابها فيها شرح وافٍ عن البين المفروضة على النضاة واعضاء قلم النائب  
العموي وموظفي الحاكم والشهود واهل الخبرة وعن البين الحاسمة للتزاع والتمهة للبروت الدعوى.  
انشاها جناب القانوني الفاضل عزتملو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العموي بمحكمة الاستئناف  
الاهلية. وقد طبعت في مطبعة المنتظف وثمها خمسة غروش مبربة