

# اخبار واكتشافات واختراعات

## كلوريد النيتروجين

ما زال الكيماويون من اول عهدهم عرضة للاتاعاب والاختطار فمن حين كانوا ينشون عن الاكسير الى ان قام دولون وداتي وغيرها كانوا عرضة لتنفس السموم وتفرغ الغازات فان دولون الكيماوي تفرغ معه كلوريد النيتروجين فنما عينه وقطع ثلاثاً من اصابعه. وكان فراداي مرة يستحضر هذا السائل فتفرغ شديداً حتى كاد يصرعه ودخلت قطعة من الزجاج في عينه ومع ذلك لم يكف الكيماويون عن استحضار هذا السائل لدرس خواصه وبالامس استحضره الدكتور غاتون احد اساتذة مدرسة غرتينج فوجد انه اذا كان نقياً جداً فلا خطر منه

## مجاعات الهند

حدث في بلاد الهند في سنة النبيث واربعة مئة سنة اثنتان وخمسون مجاعة اقدمها حدثت سنة ٤٤٣ قبل المسيح واحدها المجاعة الاخيرة التي حدثت سنة 1٨٧٦ و1٨٧٧ مات فيها خمسة ملايين ونصف من سكان الهند زيادة عما يموت منهم عادة. وافضل واسطة لمنع هذه المجاعات مد الحك الحكمدية وتعليم نظام الري وقد

انفتت الحكومة على تنظيم الري اربعة وعشرين مليوناً ونصف من الجنيهات وهو يساوي ما خدرته في المجاعات الاخيرة. واعمال الري هذه منها زرع اكثر من خمسة في المئة في السنة وبعضها تد وفي بقائتها كلها

## اصدق الخشوم

جرت العادة عند الاميين انه اذا لم يكن مع احدهم ختم بغط اصبعه بالخبر ويختم به الورق. ومن الغريب ان العلامة فرنسيس غلتون وهو اكبر علماء هذا الزمان في البحث عن طبائع الانسان ومميزاته حكم بعد طول البحث ان خطوط التي على ايام الناس تميز بعضهم عن بعض احسن تمييز وانها لا تغير بتقدم الانسان في السن فاذا دهن الانسان ايهامه بالخبر وختم به الورق فانختم يكون خاصاً به لان خطوط ايهام الشخص الواحد تختلف عن خطوط ايام كل احد غيره ويمكن ازالة الخبر عن الايام بسهولة يقابل من الترتيبات

وقد اثير باستعمال هذه الواصلة في البنوك وخزائن الحكومة حيث تعطى الراتب لانساء فيأتي غيرهم من الذين يشبهونهم هيئة ويدعون انهم ايامهم فيحسن حينئذ ان تؤخذ

علامة كل واحد بدهن ايهامو بالخبر وطبعها على ورقة حتى اذا التبس بو انسان آخر يتايل بين اثر ايهامو واثر ايهامي هذا فيوجد الفرق بينهما حالاً

## دواء الارق

يختلف دواء الارق باختلاف سببه فقد يكون سببه الجوع او العطش ودواؤه حيثئذ الاكل والشرب فان الطعام يجذب الدم من المراس الى الاحشاء فيزول نفع الدماغ . وقد يكون سببه كثرة توارد الدم الى الدماغ بانفعال العقل بالمسائل العلية ونحوها ودواؤه الرياضة الجدية حتى يتحول الدم عن المراس الى بقية اعضاء البدن وذلك اثار بعضهم بعود السلام مراراً . وقد ينام الأرق اذا استلقى على ظهره ووضع رأسه على وسادة رطبة واطبق فاه وجعل يأكف في صعود تنموه من مغزبه ورجوعه اليها . وقد ينام اذا اطال من عد الاعداد او من تلاوة الاشعار والاسمايون بيوم الاطفال بتفرك ظهورهم

## التفتش على الزجاج

شاع الزجاج المتفتش أكثر من ذي قبل فترى الكؤوس والصحاف الزجاجية متوشة نقشاً بديعاً بين دوائر متقاطعة على اشكال شتى وارواق وازهار تزري بصناعة اظهر المصورين ولتفتش هذه التفتش طريقتان الاولى ان تغط الكأس الزجاجية في الشمع

الذائب حتى تنكسي غشاءه شمعياً ثم تنفتش عليها التفتش المطلوبة بقلم مرأس والدوائر المتقاطعة ترسم عليها باقلام تدور في دوائر والكأس تدور امامها ايضاً فيحصل من دوران القلم على طرق معينة ودورات الكأس امامها دوائر متقاطعة على صور شتى . واما الاوراق والازهار فتمنشاها المصور بيده ثم توضع الكؤوس في حياض فيها مذوب الحامض الهيدروفلوريك فيأكل ما زال عنه الشمع من سطحها فيظهر بعد ذلك متوشاً والتفتش غائر فيوه . هنك في الطريقة الاولى وهي تمعمل للآلية الرخيصة الثمن واما الآلية الغالية الثمن فتفتش تنشاً باقلام مغطاة بمحوق حجر الخفان تدور على محاورها فيدونها التفتش من الاماء واحداً بعد الآخر ولا يد من ان يكون بارعاً في صناعة التفتش فتخرج الآلية من بيده متوشة كأنه خط التفتش عليها بقلم الصور

## التخل وداه المناصل

ذكرنا غير مرة ما قيل من ان لسع التخل بشئ من داه المناصل — وقرأنا ان ان احد اطباء الجerman واسمه الدكتور ترك اثبت بالامتحان الطويل فائدة لسع التخل في شفاء هذا الداء وعالج به مئة وخمسة وسبعين مريضاً

## السل من البهر

من رأي الاطباء ان البهر قد تصاب

بالدرن فينتقل المرض منها الى الذين  
 بأكون لحمها وبشربون لبنها ولا واني لم  
 من ذلك الا باغلاء اللبن جيداً قبل شربه  
 وانضاج اللب جيداً بالنضج  
 سرعة السمك

السمك من اسرع الحيوانات في حركته  
 فلو امكنا ان يسبح مدة طويلة بالسرعة التي  
 يسبح فيها في الدفينة الاولى لسافر حول  
 الارض كلها في اسبوعين من الزمان

الدليل المفهم  
 قال بعضهم ان الطيور لا تسطو على  
 اثمار الجنائن طاماً للطعام بل تبريداً للغايل  
 فاذا وضعت لها آنية ماء في الجنائن اكتفت  
 بمجموع الماء منها ونشر ذلك في جريدة  
 السبكتاتر الشهيرة فردّ عليه احد التلاحين  
 قائلاً ان هذه الطيور تقطع النهر وتسطو على  
 اثمارها فائحية

الكرة الكبرى في معرض باريس  
 من ابداع ما في معرض باريس كرة  
 كبيرة لا تقل عن برج ابل عظمة صنعها  
 المسيو فلارد والمسيو كورد. فان الخرائط  
 العادية لا تمثل الارض تماماً اتقن صنعها  
 لانها مسطحة والارض كروية. والكرات  
 الارضية المعروضة صغيرة جداً لا ترسم عليها  
 البلدان بالوضوح التام واما الكرة المشار  
 اليها هنا فنظرها ١٢ متراً و٧٢ سنتيمتراً  
 ومحيطها اربعون متراً واليها من سطحها

بناية الكيلومتر من سطح الارض قديمة مثل  
 القاهرة او الاسكندرية يمكن ان تظهر عليها  
 بالوضوح التام

وهي مصنوعة من قضبان حديدية  
 مغطاة بصنائح من الورق الثخين مصورة  
 بحسب اشكال الارض وواقفة على محور  
 تدور عليه بسهولة وحولها فية كبيرة والجبال  
 والودية والبحار مصورة عليها تصويراً وكان  
 يمكن ان ترفع الجبال بحيث تكون اثنتي منها  
 فان الجبل الذي ارتفاعه ٢٠ الف قدم  
 يكون برززة عليها اكثر من سنة مليترات  
 وذلك كاف لظهاره جلياً. وهي تدور على  
 محورها دورة كاملة كل اربع وعشرين  
 ساعة فتدور نصف ميليمتر في الثانية من  
 الزمان

فلو صنعت كرة للقر نسبتها اليه نسبة  
 هذه الكرة الى الارض للزم ان يكون قطرها  
 ثلاثة امتار ونصف وان توضع على ٢٨٤  
 متراً عن كرة الارض ولو صنعت كرة  
 للشمس في هذه النسبة لكان قطرها ١٤٠٠  
 متر وبعدها عن كرة الارض ١٥٠ كيلومتراً  
 وفي المكتبة الوطنية بباريس كرة قديمة  
 صنعت ايام الملك لويس الرابع عشر  
 فنظرها خمسة امتار ولكنها ليست لذلك في  
 اتقانها بالنسبة الى الكرة الجديدة فان هذه  
 بالغة حد الاتقان وواضحة في تدقيقها  
 الى الوقت الحاضر يتدلك على ذلك ان

راسي مسطوحها التزمط ان بغير وارسم داخلية  
افريقية مرتين نبعاً للاكتشافات الحديثة

### الدكتور شميلي

بارحنا جناب صديقنا الفاضل الدكتور  
شميلي شميلي قاصداً معرض باريس ومجامع  
العلماء والاطباء لبروح الذهن من عناية  
الاشغال وبطلع على اخبار غيره من رجال  
العلم واتنا لعل ثقة انه حينما حضر في المجمع  
العلمية يكون خبير مثالي لعلماء المشرق  
الذين اتقوا العلوم الحديثة وقرنوا العلم  
بالعمل

### مجمع علماء اللغات الشرقية

يقال ان عدد الاعضاء الذين  
يحضرون هذا الاجتماع في سنكلهم لا يقل  
عن خمس مئة وينهم نواب من المدينة  
المشورة ومصر وفارس والهند وسيام والصين  
واليابان

### الافاعي في الهند

قلبت الافاعي في الولايات الشمالية  
الغربية من بلاد الهند في العام الماضي سنة  
آلاف نفس وقيل في ولاية مدراس ١٧٤٢  
تقاً و ١٠٠٦٦ رأساً من الماشية قتلهم  
الافاعي والوحوش المنتزعة

### علاج التسؤل

التغير المحتاج الى الصدقة فلما باتيك  
ويطلب الصدقة بل اذا علمت انه في  
حاجة اليها وقصدته لتعطيه اياها كم امره

عنك وادع انك في غنى عنها . واما  
الذي يسؤل فهو في الغالب خداع اتخذ  
التسؤل حرفة وافضل علاج له ان يعطى  
عملاً بعمله ويعطى الصدقة اجرة للعمل فان  
كان صادقاً غير عمال فضل العمل على  
التسؤل والافقر هارباً

### سم السم

قال المستر ستالي في رسالة قرنت  
حديثاً في جمعية لندن الجغرافية ان الذين  
اصيبوا من رجالو بالسهم كانوا يموتون حالاً  
بالم شديد وادى البحث وجد ان السم  
مسمومة بدقيق النمل الاحمر فان التزوج  
بدقون النمل الاحمر ناعماً جداً ويطحونه  
في زيت النارجيل وبدقون به رؤوس  
السمام وفي ابدان النمل الحامض المعروف  
بالحامض الفايك (التوريك) وهو الموجود  
في حبة النمل والتراص فاذا دخل الجراح  
الى الجروح بالام المبرح . ولا نظن ان  
الموت السريع يحدث من هذا الحامض بل  
قد يكون دقيق النمل مزوجاً بسم آخر يسمى  
الانسان حالاً ودقيق النمل يزيد الله

### مستشفى باستور في براتريل

انثى فرع لمستشفى باستور في مدينة  
ريو يانير عاصمة البرازيل في ٩ فبراير  
سنة ١٨٨٨ ومن ثم الى ٨ يناير سنة ١٨٨٩  
عولج فيه مئة شخص معقور ومئة شخص  
فات واحد منهم فقط وشربت الكلاب التي

عنفت اثنين وستين منهم فوجدت كلها كاذب .  
وهذا من اقوى الادلة على فائدة علاج  
بأسنور وعلى وجوب الاعتماد عليه في كل  
مكان

آراء التلمود في الكلب

جاء في التلمود كتاب اليهود الشهير  
ما نداء

"لا يجوز ان يطعم الانسان الذي عمره  
كلب كلب من كبد ذلك الكلب ولكن  
الربي ماتيا بن حرش اجاز ذلك"

والفرينة تدل على ان الاكل من كبد  
الكلب الكلب موصوف علاجاً لداء الكلب .

افليس من الممكن ان يكون لذلك شيء من  
الصحة على مذهب بأسنور فانه يداوي المغمورين  
بادخال سم الكلب الخفيف الى ابدانهم  
رويداً رويداً حتى تصير فيهم المناعة الكافية  
فتفهم من تفكر

ما يتفق على المعارف

تتفق الحكومة المصرية على المعارف  
السموية نحو سبعين الف جنيه في السنة وذلك  
كثير جداً بالنسبة الى ما تنفقه مالكة المشرق  
ولكنه قليل جداً بالنسبة الى ما تنفقه أكثر  
دول أوروبا فهولندا دخل حكومتها السنوي  
تسعة ملايين ابي اقل من دخل الحكومة  
المصرية لكنها تعطي لمدارسها الجامعة مئة وستة  
وثلاثين الف جنيه كل سنة . وفرنسا بحسب  
مجتاً طويلاً عن سبب تأخرها فوجدت ان

السبب اهمالها لمدارسها الجامعة فانفقت عليها  
ثلاثة ملايين . ومثتين وثمانين الف جنيه  
وقطعت لها نصف مليون جنيه كل سنة .  
وجرمانيا انفقت على مدرسة ستراسبرج وحدها  
سبع مئة واحد عشر الف جنيه وقطعت لها  
مالياً سنوياً مقداره ستة واربعون الف جنيه  
ماريا مقشل الفلكية

اوردنا ترجمة هذه السيدة الشهيرة في  
الصفحة ٣٤٢ من المجلد الثاني عشر من المنتطف  
وقد نصت اليها الجرائد العلمية الآن خبير وقائما  
بمدينة نيويورك . وكانت من شهرات نساء  
العصر

غريبة من غرائب الصبك

كتب الميتر ستون الى جريدة ناشر  
يقول ان السمكة المعروفة بسمكة الشمس  
تتبي وكراً مستديراً تمام الاستدارة يحاسب  
الشاطيء وتبقى له باباً واحداً صغيراً وتضع  
بيضاها في هذا الوكر وتقيم على بابو تحرسه  
الى ان تخرج صغارها من البيض وتصير  
قادرة على المعى في طلب رزقها والمدافعة  
عن نفسها

هبة غريبة

وهب الاساذ رجبناج هبة بديقة الخنف  
قيناً واشترط ان توضع في صندوق منقلا  
ولا تفتح الا بعد موت الواهب بخمس وعشرين  
سنة فقبل مديرو الخنف بذلك وهم يقولون  
اذا لم يكن لك ما تريد فارد ما يكون

## الحجر في اوربا

ارتفعت الحرارة في شمالي اوربا في  
اوائل هذا الشهر (يناير) وجاء من مرصد  
بطرسبرج انه لم تبلغ الحرارة هناك هذا الحد  
منذ سنة ١٧٧٤

## اتفاق العلماء

بينتارى رجال السباحة من النرويجيين  
والانكليز في خلاف ومناوأة نرى رجال العلم  
في وفاق ووثام فيالاس اجتمع جمهور  
من علماء فرنسا مثل باستور ولبس وايثل  
ورنان وجسن وبرتلو وماري وجيردوريشه  
طارلوا وليلة فاخرة احداثاً لفرنسيس دارون  
بن دارون الشهير وتكلموا عن مائت ابيه  
فانى عليهم بما هم امة

## سكان الكهوف

اكتشف بعضهم قبيلة من سكان الكهوف  
في شمالي مكسكو اذا رأى اهلها احداً من  
البيض هربوا حالاً الى كهوفهم وهي في  
الشواطيء العالية وتسلقوا اليها مستعينين  
بالعصي وقد يتسلقون بدون عصي اذا كان  
في الصغور شي من الخارب ليعملوا فيها  
ولو كانت تلك الشواطيء عمودية ورأى  
المكتشف هذه القبيلة بعض اولادها يلعبون  
في وادي فلما وقع نظره على اختلط من  
امام عينيه حالاً وفش عنهم كل ناحية  
فلم يقف لهم على اثر. وقال ان رجال هذه  
القبيلة طوال الثامنة تخاف الاجسام سر

## الالوان بين الاحمر والاسود وبظهر انهم

من عبدة الشمس

ضياء الشمس ونور القمر  
وجد الامتاز هتس ان ضياء الشمس  
اشد من نور القمر ١٨٤٥٦٠ ضعفاً

## استئصال الكلب

الكلب انج داه يصاب به الانسان .  
بالامس رأينا مصاباً في مستشفى طنطا وقد  
جمع بين الجنون والالام وعقد نيته على  
الموت جوعاً فيشعر من برأه بالخوف والشفقة  
والكرهه في وقت واحد ويستعظم عمل باسنور  
الذي اكتشف علاجاً لهذا الداء . ولكن  
قال المثل الاوربي ان درهماً من الذوق  
خير من رطل من العلاج وقد ثبت الآن  
اولاً ان الكلب لا يبلغ جسم الانسان مالم  
يكن في حيوان حي وثانياً انه لا ينتقل بين  
حيوان الى آخر الا بالفرس . وعلو فالطريقة  
الوحيدة لاستئصال الكلب ان يمنع الحيوانات  
الكلبي من غفر الحيوانات السليمة وذلك لا  
يكون الا بنقل كل الحيوانات الكلبى باطلاق  
الرصاص عليها ويجب الاعتناء على الرصاص  
لان لا دليل على انها تأكل السم الذي  
يطرح لها . هذا هو العلاج الوحيد لاستئصال  
الكلب حال ظهوره

## اسباب الجنون

نظر في اسباب جنون ١٢٦٤٧٨ جنوناً  
توجد ان ٢٥٦٩ جنوناً لاسباب عائلية

هبة كريمة

ذكرنا في المقتطف هبات كثيرين من الكرماء وقلنا ذكرنا هبات الكرام لاهن بين اموالهن للحنافل الدينية غالباً لا للحنافل العلمية وقد قرأنا الآن ان سيدة اميركية اسمها مس يروس وهبت لمركز مدرسة هربرد الكلية خمسين الف ريال اميركي لكي يصنع بها نظارة كبيرة قطرهما قدما لتصوير الاجرام السماوية . هذا والنساء في بلادنا سرعات الانتداه بنساء الافرنج فلا تلبس واحدة زياً جديداً في باريس حتى يتندي بها كديرات في الاسكندرية والفاخرة بعد اسبوع او اسبوعين فقصي ان يمتن الرجال الى الانتداه بهذه الهبة الكريمة

تسوع النضة

النضة يضرب المثل بياضها ولكن المربوب كاري لي اكتشف ما ثلاثة انواع جديدة يشبه احدها الآخر اكثر ما تشبه النضة العادية واحد هذه الانواع يذوب في الماء والثاني مثله ولكنه لا يذوب والثالث يشبه الذهب لونا ولمعانا اما الاول فلون مذوب احمر وان اذا كان رطباً فلونه اخضر الى الزرقة . والثاني لونه احمر محمر وهو مرطب واخضر مزرقي وهو جاف والثالث ذهبي كالتقدم وهو جاف ويلون البرنز اذا كان مرطباً

—٥٥٥٥—

و ٨٠٦٠ لحسابر مالية و ٨٢٧٨ لاجهاد فوام بالشغل والم و ٢٧٦٩ لوساوس دينية و ١٨٢٩٠ لادمانهم المحكرات . ونبت تأثير الورثة في ٢٨٠٦٢ مجنوناً ونقص الخيانة في ٥٨٨١ مجنوناً

هدية علمية

اهدى الدكتور شلمن مجموعاً نباتياً من النباتات التي جمعها من انحاء البن الى مخف كرسنيانا

مدرسة العلوم الشرقية

انشأت الذواة الفرنسية مدرسة لتعليم اللغات الشرقية منذ ثثة سنة وهي تنقى عليها ستة آلاف جيهه كل سنة وغايتها منها تقوية نووذها في الشرق واتتدت جرمانيا بها فخصت قصراً من مدرسة برلين الجامعة لتعليم العلوم واللغات الشرقية وربطت لهذا النسم ثلاثة آلاف جنبه في السنة . وستتندي انكثرا بها وتتشيد مدرسة لتعليم اللغات الشرقية الهندية على انواعها والفارسية والبرمية والميتية والعربية والتركية والروسية والصينية واليابانية والسواحلية وذلك تسهيلاً لرجالها الذين يجرون في المشرق وقصدها ان لا تقتصر على تعليم هذه اللغات بل ان تنيم الاساتذة ليقدموا خطاباً في تاريخ امالي هذه اللغات وعوائدهم واحوال بلدانهم الطبيعية والتجارية . والذي نظنه ان صديقنا الدكتور لويس صابئي يكون اسناد العربية فيها