

# اخبار واكتشافات واختراعات

## كلوريد النيتروجين

ما زال الكيماويون من اول عهدهم عرضة للاتعايب والاختطار فمن حين كانوا يفتشون عن الاكبر الى ان قام دولون وداتي وغيرها كانوا عرضة لتنفس السموم وتفرغ الغازات فان دولون الكيماوي تفرغ معه كلوريد النيتروجين فنفأ 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 تقياً 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 يوت منهم عادة. ويفضل واسطة لمع هذه المجاعات مد الملك الحديدية وتعميم نظام الري وقد

انفتت الحكومة على تنظيم الري اربعة وعشرين مليوناً ونصف من الجنيهات وهو يساوي ما خسرته في المجاعات الاخيرة. واعمال الري هذه منها ربح اكثر من خمسة في المئة في السنة وبعضها قد وقي بتفقاته 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 تتغير 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 الواسطة 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 بواضات آخر يقابل بين اثر ايهامو واثر ايهامي هذا فيوجد الفرق بينهما حالاً

### دواء الارق

يختلف دواء الارق باختلاف سببه فقد يكون سببه الجوع او العطش ودواءه 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 ودوائية الرياضة الجدية حتى يتحول الدم عن المراس الى بقية اعضاء البدن وذلك اشار بعضهم بعود السلام مراراً . وقد ينام الارق اذا استلقى على ظهره ووضع رأسه على وسادة رطبة واطبق فاه وجعل يأكف في صعود تنمو من منخرين ورجوعه اليها . وقد ينام اذا اطال من عد الاعداد او من تلاوة الاشعار والاسمايون بيوم الاطفال بتفرك ظهورهم

### النقش على الزجاج

شاع الزجاج المنقوش أكثر من ذي قبل فترى الكؤوس والصحاف الزجاجية منقوشة نقشاً بديعاً بين دوائر منقوشة على اشكال شتى وارواق وازهار تزري بصناعة اظهر المصورين ولقش هذه اللقوش طريقتان الاولى ان تغط الكأس الزجاجية في الشمع

الذائب حتى تكسني غشاء شمعياً ثم تنقش عليها اللقوش المطلوبة بقلم مرأس والدوائر المنقوشة ترسم عليها باقلام تدور في دوائر والكأس تدور امامها ايضاً فيحصل من دوران القلم على طرق معينة ودورات الكأس امامها دوائر منقوشة على صور شتى . واما الاوراق والازهار فنقشها المصور بيده ثم توضع الكؤوس في حياض فيها مذوب الحامض الهيدروفلوريك فيأكل ما زال عنه الشمع من سطحها فيظهر بعد ذلك منقوشاً والنقش غائر فيوه . هذه هي الطريقة الاولى وهي تعمل للآنية الرخيمة الثمن واما الآنية الغالية الثمن فنقشها نقشاً باقلام مغطاة بمحرق حجر الخفاف تدور على محاورها فيدونها اللقوش من الاناء واحداً بعد الآخر ولا بد من ان يكون بارعاً في صناعة النقش فتخرج الآنية من بيده منقوشة كأنه خط اللقوش عليها بقلم الصور

### التخل وداه المفاصل

ذكرنا غير مرة ما قيل من ان لسع التخل يشفي من داه المفاصل — وقرأنا ان ابن احد اطباء الجerman واسم الدكتور ترك اثبت بالاشمان الطويل فائدة لسع التخل في شفاء هذا الداه وعالج به مئة وخمسة وسبعين مريضاً

### السل من البهر

من رأي الاطباء ان البهر قد تصاب

بالدرن فينتقل المرض منها الى الذين  
 باكون لحمها وبشربون لبنها ولا وافي لهم  
 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 الدفقة الاولى لسافر حول  
 الارض كلها في اسبوعين من الزمان  
 الدليل المفعم

قال بعضهم ان الطيور لا تسطو على  
 اثمار الجنائن طاماً للطعام بل تبريداً للغاييل  
 فاذا وضعت لها آنية ماء في الجنائن اكتفت  
 بمجموع الماء منها ونشر ذلك في جريدة  
 السبكتائر 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 تقبل عن برج ابل عظمة صنعها  
 المسيو فلارد والمسيو كورد. فان المخرايط  
 العادية لا تقبل الارض تماماً اثنى صنعها  
 لانها مسطحة والارض كروية. والكرات  
 الارضية المعزومة صغيرة جداً لا ترسم عليها  
 البلدان بالوضوح التام واما الكرة المشار  
 اليها هنا فنظرها ١٢ متراً و٧٢ سنتيمتراً  
 ومحيطها اربعون متراً والياليتمز 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 قبة كبيرة والجبال  
 والودية والجبار مصورة عليها تصويراً وكان  
 يمكن ان ترفع الجبال بحيث تكون ثابتة 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 اليونسبة  
 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 نخسة امتار ولكنها ليست لتذكر في  
 انقائها بالنسبة الى الكرة الجديدة فان هذه  
 بالغة حد الاثنان وواحدة في ثقيتها  
 الى الوقت الحاضر يتدلك على ذلك ان

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

### الدكتور شميلي

بارحنا جناب صديقنا الفاضل الدكتور  
شميلي شميلي قاصدا معرض باريس ومجامع  
العلماء والاطباء لبروح النفس من عباء  
الاشغال وبطلع على اخبار غيره من رجال  
العلم واتنا لعل ثقة انه حينما حضر في المجمع  
العلمية يكون خبير بمثال العلماء 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  
المثورة ومصر وفارس والهند وسيام والصين  
واليابان

### الافاعي في الهند

قلنت 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 المنتربة

### علاج التسؤل

التفكير المحتاج الى الصدقة فلما باتيك  
وطلب الصدقة بل اذا علمت انه في  
حاجة اليها وقصدت ان تعطيه اياها كم امره

عنك وادع انك في غنى عنها . واما  
الذي يسؤل فهو في الغالب خداع اتخذ  
التسؤل حرفة واقضل 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 بالسم كانوا يموتون حالاً  
بالم شديد ولدى البحث وجد ان السم  
مسمومة بدقيق النمل الاحمر فان الزنوج  
يدقون النمل الاحمر ناعماً جداً ويطبخونه  
في زيت النارجيل وبدهنون به رؤوس  
السمام وفي ابدان النمل الحامض المعروف  
بالحامض الفايك (النوريك) 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 يناير عاصمة البرازيل في ٩ فبراير  
سنة ١٨٨٨ ومن ثم الى ٨ يناير سنة ١٨٨٩  
عولج فيه مئة شخص معقور وستة اشخاص  
فات واحد منهم فقط وشرححت الكلاب التي

السبب اهاها لمدارسها الجامعة فانفتحت عليها  
ثلاثة ملايين ومئتين وثمانين الف جنيه  
وقطعت لها نصف مليون جنيه كل سنة .  
وجرمانيا انفتحت على مدرسة ستراسبرج وحدها  
سبع مئة واحد عشر الف جنيه وقطعت لها  
مالاً سنوياً مقداره ستة واربعون الف جنيه  
ماريا مشتل الفلكية

اوردنا ترجمة هذه السبذة الشهيرة في  
الصفحة ٣٤٢ من المجلد الثاني عشر من المنتطف  
وقد نعت الينا الجرائد العلمية الآن خير وقائها  
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 يجانب  
الشاطئ وتبقى له باباً واحداً صغيراً وتضع  
بيضها في هذا الوكر وتقيم على بابو تحرسه  
الى ان تخرج صغارها من البيض وتصبح  
قادرة على المعى في طلب رزقها والمدافعة  
عن نفسها

هبة غريبة

وهب الاساذ ريجنباخ هبة بديقة الخشب  
رئياً واشترط ان توضع في صناديق منقلة  
ولا تفتح الا بعد موت الواهب بخمس وعشرين  
سنة فقبل مديرو الخشب بذلك وهم يقولون  
اذا لم يكن لك ما تريد فارد ما يكون

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

آراء التلمود في الكلب

جاء في التلمود كتاب اليهود الشهير  
ما نصد

«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 باشنور فانه يداوي المغمورين  
بادخال سم الكلب الخفيف الى ابدانهم  
رويداً رويداً حتى تصير فيهم المناعة الكافية  
فتفهم من تفكر

ما يفتق على المعارف

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

## الحر 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 السهامة من الفرنسويين  
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 ولجمة فاخرة احدنا لا بفرنسيس دارون  
بن دارون الشهير وتكلموا عن مائت ابيه  
فاننى عليهم بما هم اهله

## سكان الكهوف

اكتشف بعضهم قبيلة من سكان الكهوف  
في شمالي مكسكو اذا رأى اهلها احداً من  
البيض هربوا حالاً الى كهوفهم وهي في  
الشواحق العالية وتسلقوا اليها مستعينين  
بالعصي وقد يتسلقون بدون عصي اذا كان  
في الضمورثي من الخارب لبعضوا اصابعهم فيها  
ولو كانت تلك الشواحق عديدة ورأى  
المكتشف هذه القبيلة بعض اولادها يلعبون  
في وادي فلما وقع نيزهم عليه اختلط من  
امام عينيه حالاً وفش عنهم كل ناحية  
فلم يقف لهم على اثر. وقال ان رجال هذه  
القبيلة طوال الغاية مخاف الاجسام سحر

الالوان بين الاحمر والاسود وبظهر انهم

من عبدة الشمس

ضياء الشمس ونور القمر

وجد الاستاذ هنتنس 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 نيتة على  
الموت جوعاً فيشعر من برأة بالخوف والشققة  
والكرامة في وقت واحد ويستعظم عمل باستور  
الذي اكتشف علاجاً لهذا الداء . ولكن  
قال المثل الاوربي ان درقاً من النوق  
خير من رطل من العلاج وقد ثبت الان  
اولاً ان الكلب لا يبلغ جسم الانسان مالم  
يكن في حيوان حي وثانياً انه لا ينتقل بين  
حيوان الى آخر الا بالفرس . وعابو 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 جنونياً  
توجد ان ٢٥٦٩ جنوناً لاسباب عائلية

هبة كريمة

ذكرنا في المفتطف هبات كثيرين من الكرماء وقلنا ذكرنا هبات الكرام لانهم من اموالهم للحنافل الدينية غالباً لا للحنافل العلمية وقد قرأنا الآن ان سيدة اميركية اسمها من يروس وهبت لمركز مدرسة هربرد الكلية خمسين الف ريال اميركي لكي يصنع بها نظارة كبيرة قطرهما قدما لتصوير الاجرام السموية . هذا والنساء في بلادنا سرعات الانتداه بنساء الافرنج فلا تلبس واحدة زياً جديداً في باريس حتى يتندي بها كثيرات في الاسكندرية والقاهرة بعد اسبوع او اسبوعين فعسى ان يمتن الرجال الى الانتداه بهذه السيدة الكريمة

تويع النضة

النضة يضرب المثل ببياضها ولكن المربوب كاري لي اكتشف ما ثلاثة انواع جديدة يشبه احدها الآخر اكثر مما تشبه النضة العادية واحد هذه الانواع يذوب في الماء والثاني مثله ولكنه لا يذوب والثالث يشبه الذهب لونا ولمعانا اما الاول فلون مذوب واحمران واذا 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 مرطبا

—٥٥٥٥—

و ٨٠٦٠ لحسانر مالية و ٨٢٧٨ لاجهاد فوام بالشغل والم و ٢٧٦٩ لوساوس دينية و ١٨٢٩٠ لادمانهم المحكرات . وثبت تأخير 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 كرسينا

مدرسة العلوم الشرقية

انشأت الذواة الفرنسية مدرسة لتعليم اللغات الشرقية منذ ثثة سنة وهي تنقى عليها ستة آلاف جيه كل سنة وغايتها منها نقوية نوؤها في الشرق واتتت جرمانيا بها فخصت قصفاً من مدرسة برلين الجامعة لتعليم العلوم واللغات الشرقية وربطت لهذا النسم ثلاثة آلاف جنبه في السنة . وستتندي انكثرا بها وتتشود مدرسة لتعليم اللغات الشرقية الهندية على انواعها والفارسية والبرية والميتية والعربية والتركية والروسية والصيتية واليابانية والمواحلية وذلك تسهيلاً لرجالها الذين يجرون في المشرق وقصدها ان لا تقتصر على تعليم هذه اللغات بل ان تنيم الاساتذة ليقدموا خطباً في تاريخ امالي هذه اللغات وعواندهم واحوال بلدانهم الطبيعية والتجارية . والذي نظنه ان صديقنا الدكتور لويس صائبي يكون اسناد العربية فيها