

ساطش مرقى نبلة ابدًا ولا يبين شاحدهه يومًا رى سهماً صرد  
 وفي وصف الحسود  
 لله من شر الحسود فانه شر عظيم ماله في الشرنة  
 لا يينغي خيراً للانسان ولا يبرح يرجو لئخص غيره الا النكد  
 بل ما رآك بنعمة متمعاً الا وعيك زوالها في الحال ود  
 وهي طويلة اجترينا عنها بما ذكر

### طفلة لها سنان

كتب الينا احد الاطباء بقول شاحدت اليوم (٢٢ ك ٢٣) في حجة من اجاء بيروت طفلة  
 ولدت في الثالث من هذا الشهر ولها ثنيان في فكها السفلي كأنها بنت تسعة اشهر وقد ولدت بها  
 على ما قيل لي . وهذه الحادثة نادرة جداً وليس لها سابق في عائلة ابي هذه الطفلة ولا في عائلة  
 امها . وهي اول حادثة شاحدهتها من هذا النوع

## اخبار واكتشافات واختراعات

### تجدد الدماغ

بين احد العلماء الجرمانيين ان دماغ  
 الانسان مؤلف من ثلاث مئة مابون كرية وكل  
 واحدة من هذا العدد العديد دماغ صغير قائم  
 بنفسه له حياة مستقلة عن حياة بقية الكريات  
 وأكثه يشترك معها في اتمام الوظائف الغنومية  
 شان بقية كريات الجسد . ومعدل حياة كل  
 كرية نحو ميتين يوماً فهوت من هذه الكريات  
 خمسة ملايين كرية كل يوم ونحو ثثة الف كرية  
 كل ساعة وثلاث الاف وخمس مئة كل دقيقة

وتجدد غيرها فيتجدد الدماغ كلة مرة واحدة  
 كل شهرين

### دعوى دهرية

حكم مجلس بروكسويك في دعوى دهرية  
 رفعت اولاً سنة ١٦٠٤ وحكم فيها سنة ١٦٤٦  
 ثم جددت وحكم فيها ثانية في هذه الاناء ابي  
 بعد ان رفعت اولاً بشتين وغانين سنة

### ثقل الانسان

بين الاستاذ مكسلي ثقل الانسان المعتدل

فعل المغنطيس باليروض المغضونة في هذه  
المحاضن الصناعية فوجد ان التي تعرض لنعل  
المغنطيس يفسد اكثر مما يموت اكثر الفراخ  
التي تولد منها او تصيبها افات مختلفة . وما  
ينفس منها حياً تكون ديوكة قوية جداً واما  
فراخه فنكون ضعيفة ولا تبيض او تبيض بيوضاً  
صغيرة نفل انقلها ثلاثون قمحة ولا يحج فيها ولا  
جرثومة حية . ويظن ان سبب ذلك اغراض  
التموجات المغنطيسية ضد موجات الحرارة التي  
تؤثر في نمو الجنين . وان هذا التاثير دليل على  
وجود علاقة بين التموجات المغنطيسية والقوة  
الحيوية

### تنقية القطن من الصوف

لا يخفى ان كثيراً من المنسوجات يكون  
مموگاً من القطن والصوف فيتمتعرا استعمال  
خرق قو لعزل الورق بسبب الصوف الذي فيه  
وقد اكتشف بعضهم واسطة لتزج الصوف  
من القطن وذلك بان يسخن البخار الحار جداً  
على الخرق فيذبوب الصوف وينزل الى قعر  
الاناء الذي فيه الخرق ويبقى القطن والكتان  
غير ذائبين فيصنع الورق منها . واما الصوف  
الذائب فيخفف ويستخدم لامور كثيرة ويسمونه  
ازوتياً لكثرة ما فيه من الازوت اي النيتروجين

### التصوير السريع على الورق

ذكرنا في المنتطف مراراً كثيرة كيفية  
التصوير السريع على الواح الجيلاتين الجساس

القائمة وثقل كل من اجهزته المختلطة . فقال ان  
ثقل الجسم كلو ١٥٤ ليبرة وثقل عضلاته وعضلاتها  
٦٨ ليبرة وعظامه ٢٤ ليبرة وجلده ١/٢ ليبرة  
ودهنه ٢٨ ليبرة . ودماغه ٣ ليبرات واحشائه  
الصدرية ١/٢ ليبرة واحشائه البطنية ١١ ليبرة  
ودمه الذي يمكن نزفه من جسده ٧ ليبرات .  
والانسان الذي هذا ثقله يجبات يأكل كل  
يوم ٥٠٠٠ قمحة من اللحم الهبر و ٦٠٠٠ قمحة من  
الخبز و ٣٠٠٠ قمحة من البطاطا و ٦٠٠٠ قمحة  
من الزبدة ويشرب ٧٠٠٠ قمحة من الحليب  
و ٢٢٩٠٠ قمحة من الماء (او يأكل ويشرب  
مواد اخرى فيها ما في هذه المواد من  
الغذاء) وقلب هذا الانسان يضرب ٧٥  
ضربة في الدقيقة . وهو يتنفس ١٥ مرة في  
الدقيقة و يفسد ١٧٥٠ قدماً مكعبة من الهواء  
كل اربع وعشرين ساعة وينرز من جلده  
كل اربع وعشرين ساعة ١٨ اوقية من  
الماء و ٣٠٠ قمحة من الجوامد و ٤٠٠ قمحة من  
الحامض الكرونيك . ومجموع ما يخسره جسده  
في اربع وعشرين ساعة ٦ ليبرات من الماء  
واكثر من ليبرتين من المواد الاخرى

السينتك اميركان

### تاثير المغنطيس في نمو الجنين

لا يخفى انه قد صنعت تدابير كثيرة لحضن  
البيض كالحضنة الدجاجة فينفس بها على اسهل  
سبيل . ومنذ مئة اخذ احد العلماء يعرض

النباهة والاختيار فيرقق نفسه للاحوال التي هو فيها ويتعد عن العوارض التي تعرض في طريقه قبل ان يلاسيها او يغير نمو اوراقه حتى لا تتضرر بها . وقال انه اتصل الى هذه النتائج بعد ان بحث في كيفية نمو النبات سنين كثيرة

### معادن الرصاص

اسبانيا اغني بالبلدات في الرصاص ويستخرج منها كل سنة نحو مئة مليون اقة وتلونها امبركا فيستخرج منها في السنة نحو ثمانين مليون اقة ثم جرمانيا فيستخرج منها اثنان وسبعون مليون اقة

### زلزلة اسبانيا

حدثت زلزلة شديدة في جنوبي اسبانيا ابتدأت ليلة عيد الميلاد ثم ترددت مرارا كثيرة في الايام التالية فخرّب بها كثير من البيوت والكنايس وقتل خلق كثير في غرناطة ومالقة واشبيلية . وامتد تأثيرها الى كل جنوبي اوربا وسبقتها هبوط البارود في جنوبي اسبانيا

### عاديات تونس

عينت جمهورية فرنسا لجنة للبحث في عاديات تونس وفي الطرق التي تقيمها من التبدد والانذار واقامت لها رئيسا العلامة رنان الشهر

### بطرية جديدة

شاع في جرمانيا بطرية جديدة من اختراع الدكتور بايست فيها قطعة كربون

ولا يخفى ان الصورة الفوتوغرافية المحاصلة بهذا التصوير في السلبية واما الصور الموجبة التي تطبع على الورق فيقتضي اطبعها على الورق زمان طويل لانه غير شديد الحماسة فهو مثل الواح الكلوذيون القديمة . وقد جاء الان ان احد المصورين الانكليز واسمه ماريون اخترع نوعا من الورق يدهنه بمادة كإداة المجلاتين الحساس فتضير الصور تنطبع عليه باسرع ما يكون من الزمان . وهذا الاختراع جزيل الفائدة لا يمانلة نغما الا اختراع الواح المجلاتين . وتنطبع الصور على هذا الورق بعد رضو انور القنديل فقط ثم تظهر عليه بمذرب الاكسالات الحديدوس ثم تثبت وتنظف كما تثبت الصور العادية وتنظف . اما طريقة عمل هذا الورق فلم تزل سرية

### البريد الهوائي في باريس

اخذ الانكليز منذ أكثر من عشرين سنة يرسلون البريد من مكان الى اخر في انابيس من الحديد بواسطة ضغط الهواء . وقد قرأنا الان انه صدت انابيس طولها ستون الف متر في مدينة باريس لارسال البريد في كل النجائها بواسطة ضغط الهواء وكانت نفقة هذه الانابيس وكل ما يتصل بها من الآلات مليون فرنك

### نباهة النبات

قرأ مستر تيلر رسالة في الجمعية الليلية (النبانية) ابان فيها ان في النبات شيئا من

تسعين كل منها ١٢ ساعة

رياضي صيني

توفي اشهر رياضي من رياضي الصين وهو الاستاذ لي الصيني ومالئار به هذا الاستاذ وخالف بور رياضي اوربا انه بحسب النقطة مكعباً صغيراً الى غير نهاية

اضطهاد العلماء وتكفيرهم

سئل بعضهم من هو الكافر فاجاب على النور «هو كل من ليس من كنيستي» (اي بطيحي) وهذا القول لا ينطبق على المعنى الوضعي لكلمة كافر الا انه ينيد المعنى المصطلح عليه عند بعض العامة والخاصة . وهو يستلزم ان تكون كل ملّة كافرة في اعتقاد الملّة الاخرى ولذلك لا يهتم به الناس كثيراً لانهم مشتركون في هذا الكفر على حد سوي . ولكن اذا رأى العالم ان اهل ملته يصرحون بكفره لانه بخالفهم في بعض العقائد لا يتعزى تعزية الامة المنهية بالكفر لان الحمل على واحد ثقيل . ومع هذا فلو تبصر في عقبي الذين انتهوا قبلة بالكفر لتعزى عزاء كبيراً كما سيجي

لكل قوم ديانة ولكل ديانة خدمة يقومون بفرانضها وشعائرها . وهؤلاء الخدمة كانوا مستودع العلم والحكمة من ايام المصريين والكلدانين . ولكن قام في كل زمان ومكان اناس غيرهم واشهرهم بالعلم والحكمة وتعدوا حدود الصقائد المسلمة لانهم غير مطالبين بالمحافظة

وقطعة حديد من حديد الصب ونذوب الكلوريد الحديدك . وفعلاً متصل ونقنتها قليلة وكهربائتها كثيرة فهي مناسبة لتوليد الكهربائية في السيوت لاجل النور الكهربائي

فصفيد القصدير

قرزمسيو ويلران فصفيد القصدير المحبوب شريطاً اشده ابعالاً للكهربائية من الحديد ومن البلاطين

اليوم الفلكي واليوم المدني

يبتدىء اليوم المدني نصف الليل وينتهي نصف الليل التالي وتحسب ساعته من نصف الليل الى الظهر ١٢ ساعة ومن الظهر الى نصف الليل التالي ١٢ ساعة واما اليوم الفلكي فيبتدىء عند ظهر اليوم المدني وينتهي عند الظهر التالي وتحسب ساعته من ١ الى ٢٤

وقد قرر مؤتمر وشطون ان يبتدىء اليوم الفلكي مع اليوم المدني ويعتقن ذلك من بداية سنة ١٨٨٥ الى بداية سنة ١٨٨٦ لعل الفلكيين يوافقون عليه في كل الدنيا . وبحسب ذلك قدمت ساعات مرصد كرنيج ١٢ ساعة في الحادي والثلاثين من كانون الاول قبل نصف الليل فابتداً اليوم الاول من كانون الثاني عند نصف الليل في الساعات الفلكية والمدنية . فقد وافق الفلكيون المدنيين في بداية اليوم ويودون ان المدنيين يوافقونهم في عد ساعات اليوم فيحسبونها من ١ الى ٢٤ ساعة بدلاً من قسمها

عليها فهذا السبب ولا سبب اخرى اتهمهم خدمة الدين بالكفر والطيش واتهموا هم خدمة الدين بالجهل والكلس . والحرب سجال بين الفتيين منذ ايام ارسطو . والارجح ان اكثر رجال هاتين الشئتين مدفوع الي مقاومة خصومهم بنية صالحة وطوية خالصة

وما لا مرية فيه ان اكثر الآراء التي اضطهد لاجلها رجال العلم وعدوا بسببها بين الكفرة قد ثبت في حياتهم او بعد ماتهم وتمسك به خدمة الدين ونشروا على الملا كما تمسك به رجال العلم . وشواهد ذلك كثيرة جدا لا يسع احدا انكارها

وما يدخل تحت ذلك ان كثيرين من رجال العلم الذين اضطهدهم بعض خدمة الدين وعنفوم اشد التعنيف لاجل ارائهم العلمية والفلسفية قد عاد مضطهدوم فاقروا بنفهم وعلو منزلتهم . وحسبنا شاهد انكسرهم لاسم كوبرنيكوس الذي قال عنه بسكال الفيلسوف التي الناضل انه شرطوقي ولا سم غليليو الذي حكم عليه بالمرطقة (انظر ترجمة هذا الناضل في المجلد الخامس من المنتطف)

والان قلنا نتفق كتابا من الكتب العلمية الا وترى فيه اسم تندل وهكسلي وسينسر وغيرهم من العلماء الكبار الذين قاموا في هذا الزمان ولكن منذ سنين قليلة ذهب العلامة تندل الى بلاد اميركا فاحتفل بها اهاليها واكرموا مشواة . اما هو فخطب فيهم بعض الخطب العلمية ولما قدموا له

المال الذي جمعه بواسطة خطبه لم يشأ ان ياخذ منه فلما بل وقفة لتعليم الشبان الاميركيين الذين يحتاجون المساعدة . ولما عاد الى بلاده كتب اليه احد القسوس يقول

« يا تندل

قد قابلك شعب اميركا بالاكرام الزائد مقابلة لطعنك في ديانتهم فهذا الاكرام يجتمع حير نار على رأسك . قد رفعت ذراعك الضعيفة على الله وعلى مسيحي مرارا كثيرة وحاولت ان تحرم البشر عزاءهم الوحيد في الدنيا ورجاءهم في الآخرة ولا تعطيهم بدل ذلك الا نور دقاتك وجوارحك . اغدحك على هذا . كلاً

ألا ابغض مبغضيك يا رب

كل انصار في البلاد نتج من تعاليمك الوحشية وتعاليم دارون وسينسر وهكسلي ومن على شاكلتكم

جهنم قد اعدت لكم جميعا

ويل لكم ايها الضاحكون الان لانكم ستبكون باشد الاحتقار» (الامضاء)

ولما مات الفيلسوف ستورت مل ابنة جرنال رائد الكنيسة (نشر هرلد) بالكلام الآتي

«ان ستورت مل الذي مضى الان الى الحساب لولا اعتداده بنفسه الذي صيره من اشهر الجهلاء المخدوعين بانفسهم لكان من اشهر الكتاب . . . وموته ليس خسارة على احد لانه كان كافرا فحقا . ولا افضل للدولة والملة ان



فالصق حافته بشنتيه بلصوق من الزفت والتربتينا . وكان قد وزن نفسه ووزن الكيس قبل ان غلّ نفسه فيه . ثم وزن نفسه ووزن الكيس بعد ان اقام فيه مدة فلم مقدار ما يخرج من جسده بالتنفس والتجرب بالنديق

امراض الكبد والاعذية في البلاد الحارة  
كتب الدكتور اسكندر رزق الله في جريدة  
الاهرام الغراء ما يأتي

عرض الدكتور موريل على المجمع البيولوجي  
( الحيوي ) الفرنسي في جلسة ٢٢ نوفمبر سنة  
١٩٤٤ نتيجة امتحاناته التي اجراها في بعض  
الحيوانات وهي انه منع بعض الارانب عن كل نوع  
من الاغذية النباتية وغذاها بقضاء خيواني  
ازوتي ( نيتروجيني ) وغذى البعض الاخر بقضاء  
نباتي صرف فرأى ان الاولى تزيد وزناً وان  
الكبد فيها تعظم حجماً ووزناً فاستنتج من ذلك ان  
الغذاء بالاغذية الازوتية يعد الكبد لازدياد  
انحجم والتهدد وان الافضل لسكني البلاد الحارة  
ان يتخذوا معظم اطعمتهم من الاغذية النباتية

ند بروج باهل

اقترح بعضهم على الامة الفرنسية بناء برج  
لمعرض ١٨٨٩ يكون علوه ٢٧٠ متراً وتضاه  
في اعلاه شمس كهربائية كبيرة تضئ على ما  
جاورها . ويسهل على الانسان تصور هذا العلو  
اذا علم ان هرم الجيزة الكبير علوه ١٥٠ متراً  
وقبة جرس كاتيدال رون كذلك وقبة كاتيدال

يلحق به كل الذين على شاكلته الى حيث مضى  
( اي الى جهنم )

ولكن كان هذا منذ اثني عشرة سنة وقد  
تغيرت الاحوال كثيراً في هذه الايام .  
وسبب صلح خدمة الدين وخدمة العلم ان شاء الله  
ويقتنون على الحقيقة لانها واحدة

وعندنا ان مقاومة خدمة الدين لخدمة  
العلم ضرورية جداً لتحيص الاراء العلمية لانه  
لا يليق باحد ان يسلم بكل راي فطير ولا ان  
يتحمل بكل ربح تعليم . ورجال العلم لا يتكروا  
انهم تسلموا العلم من خدمة الدين وانه قام من  
بين خدمة الدين علماء كثيرون تفتخر بهم كل  
النوادي العلمية ويقرلم بالنفضل جميع الناس .  
كما ان خدمة الدين لا يتكروا ان الطبيعة  
كتاب الله ودرسها واجب مثل درس كتاب  
الوحي . وحبذا النوم المخلصون من الطائفتين

### امتحان العلماء للقضايا العلمية

ان من يطالع على ما يجريه العلماء من  
الامتحانات الدقيقة حتى في انفسهم يستقل كل  
الاکرام الذي بكرهم به الناس . فكم من عالم  
ذهب ضحية على مذبح العلم امتحاناً لفضية عالية او  
عمل اعمالاً اخرى يضحك منها صفار العقول . من  
ذلك ان الدكتور سكوبف لما اراد ان يتحقق  
مقدار ما يخرج من الجسد بالتجرب والتنفس صنع  
كيساً من النتنه ودهنه بدهان يمنع خروج الهواء  
منه وغلّ نفسه فيه ولم يترك له الاثقباً صغيراً

ستراسبورج ١٤٢ متراً وقبة كاتيدرال فيينا  
١٣٨ متراً وقبة مار بطرس برومية ١٢٢ متراً  
وعلو الباشيون ٧٩ متراً وعلو نوتردام في باريس  
٦٦ متراً

## التجريف في الدنيا سنة ١٨٨٢

عدد المراكب	عدد الرسائل	البلد
١٢٩١٧	٤٠٥٨١١٧٧	اميركا
٥٧٤٧	٢٢٩٦٥٠٢٩	بريطانيا و ايرلندا
٦٤١٩	٢٦٢٦٠١٢٤	فرنسا
١٠٨٠٢	١٨٢٦٢١٧٢	جرمانيا
٢٨١٩	٩٨٠٠٢٠١	روسيا
٢٥٦٠	٧٠٢٦٢٨٧	ايطاليا
٢٦٩٦	٦٦٢٦٢٠٢	النمسا
٨٢٥١	٤٠٦٦٨٤٢	بلجيكا
١١٦٠	٢٠٤٦١٨٢	سويسرا
١٦٤٧	٢٨٢٠١٨٦	اسبانيا
١٠٢٥	٢٠٢٢٦٠٢	الهند الانكليزية

## وقاية الفحم الحجري

يعلم المتجرون بالفحم الحجري انه كثير ما  
يتفنت ويشتعل من نفسه . وقد اكتشف الان  
رجل نمساوي طريقة سهلة لمنع من التفنت  
والاشتعال الذاتي وهي ان يدخل بخار الماء  
في كوة حتى يخرج الهواء منها ويتخللها البخار  
المائي بكثرة . وسبب ذلك على ما قال ان  
الفحم يتص الأكسجين وغيره من الغازات فيتفنت  
ويشتعل فاذا كان كثير الرطوبة لم يعد يتص  
الأكسجين ولا غيره من الغازات فيسلم من  
التفنت والاشتعال الذاتي

## فوائد الترمس الطبية

وردت اليها هذه الرسالة بقلم الاديب  
الليب امين اتندي عطا احد منتهي الطب في  
مدرسة القصر العيني الشهيرة فادرجناها بما هي  
عليه من التفصيل حرصاً على فوائدها ولا سيما  
لانها تضمنت اكتشافاً عظيم النفع من نبت كثير  
الوجود رخيص الثمن . اكتشفه الجراح الشهير  
والاستاذ الخطير عزتو محمد بك الدرزي وهناك  
تفصيل الاكتشاف ومنفعة قال

حضرة منشي المتقطف الفاضل

بينما انا اروض الدهن في رياض منتظكم

## علاج الفواق

قيل في السجل الطبي الجعري انه اذا رطب  
السكر بالخل واعطيت منه ملعقة للمصاب  
بالفواق (الحازوقة) فارقة الفواق حالاً  
هرة نبيهة

كتب موسيو مانيان في الرقي سيتيفيك  
ان عنده هرة اذا رأت صورتها في المرأة ظنت  
انها هرة اخرى فدارت الي وراء المرأة لتراما  
واذا رأت صورة هرة اعنت نظرها فيها ثم

الناصرة وامتع الطرف بين حدائق الزاهية الزاهرة  
 اذا انا قد دخلت بأباً شاقني ما فيوم من بديع  
 الاكتشافات وراعتي ما حواه من الاخبار  
 والاختراعات فاجتني النفس ان اغرس في  
 رياض منتظكم خيرا اكتشاف بديع النفع حديث  
 العهد لسعادة الموقد الذهن الدقيق النظر  
 الذي بشار اليه بالبنان وقد شهد له الكل من  
 قاص ودان محمد بك الدرعي حكيم باثني قسم  
 الجراحة بمستشفى القصر العيني واستاذ هذا الفن  
 في المدرسة الطبية الخديوية . اما الاكتشاف  
 فهو في منافع مسحوق الترمس الجاف المعروف  
 عند عامة المصريين بالدقاق والمستعمل عند  
 بعضهم عوضاً عن الصابون لغسل الايدي بالماء  
 الملح . وقد سماه استاذنا بالمسحوق المصري وانبت  
 فائدته في شفاء القروح الخنازيرية وفي العفونة  
 الجرجية (الغنغرينا المارستانية) التي قد تصيب  
 الجروح وربما انتشرت انتشاراً وبائياً فابطات  
 سيرها وجعلت منظرها قبيحاً وحوادثها التي تروح  
 اكلة عفنة او غثتها بغشاء يعترض دون وصول  
 العلاج اليها فيجعل شفاها عسراً وربما صحبتها  
 اعراض التهابية ولم شديد يؤدي الى الارق  
 ونوب حمية شديدة حتى لقد تشبه بالنجم  
 الصديدي . ولهذا المسحوق نفع عظيم في معالجة  
 القروح الضعفية فضلاً عن القروح الخنازيرية  
 والعفونة الجرجية المار ذكرها . وقد اثرت ان  
 اذكر شاهد اوشاهد بن علي اثبات ما قاتبه  
 مشاهدة اولي في معالجة القرحة الضعفية .

في ٢٦ آب سنة ١٨٨٢ دخل المستشفى بعبادة  
 سعادة محمد بك الدرعي شاب من زحلة من  
 اعمال لبنان انفيومي المزاج مصاب بقرحة ضعفية  
 في الجهة الخلفية السفلية من الكعب الانسي  
 اليساري والتهاب شديد في الاجزاء الرخوة  
 المحيطة بهذا الكعب وله من العمر سبع عشرة سنة .  
 فامر بفصل قدمه ووضع نمالة جافة عليها ثم  
 اعطاه مسهلاً ووصف له غذاء جيداً كاللبن  
 والحليب والمثويات كالمركبات الحديدية ونحو  
 اوقيتين طبيتين كل يوم من زيت السمك  
 ووضع غربالية<sup>(١)</sup> مدهونة بالقيروطي على القرحة  
 ولجئاً ملينة على الاجزاء الرخوة الملتهبة المجاورة  
 لها مدة عشرة ايام حتى زال الالتهاب . فاستعمل  
 له مدة ستة عشر يوماً مسحوق البودوقوم ذراً  
 على القرحة ثم سكوى ازرارها اللحمية الفطرية  
 بالحجر الجهني وضمدتها بالغربالية المنخندم ذكرها  
 وضمدتها بسبور من اللصوق (المشمع) وكان يجدد  
 ذلك صباحاً ومساءً مئة عشرين يوماً . فلم تنحسن  
 حالها عما كانت عليه . فكشط الازرار الفطرية  
 وضم القرحة بسبور من اللصوق فنمت الازرار  
 ثانية ثم ثالثة اكثر من الثانية . فكشطها وكواها  
 بالحديد المحمي وبعد سقوط الخنكوشية (الغشاء  
 المتكرف بعد الكي) نبتت ازرار لحمية جديدة

(١) الغربالية قطعة من النسيج مشنونة ثقوباً  
 عديدة تدهن بالمرهم البسيط وتوضع تحت الاساوة  
 على الجروح وغيرها



ذات سطح متسع يقتضي زمان طويل لالتئامه -  
 فحاول شفاءها بالطعيم الحيواني فقطعها بقطعة  
 من البشرة وجزه من الادمه وضما بسبور وتركها  
 اربعة ايام فوجد ان النواة التي طعم بها لم تنزل  
 منصلولة عما حولها لضعف القوة الحيوية في  
 الفرحة . ثم انة عاد فاستعمل بسبور المشع مبتلة  
 بالحامض الفينيك وكان يبدها صباحا ومساء  
 كل يوم مدة ١٥ يوما فلم يجد نفعاً وبقيت الفرحة  
 على حالتها الا ان بنية المرئض كانت قد تحسنت  
 نوعاً لاصطلاح الوسائط الصحية من ما كل  
 وغيرها . ثم عد الى ضاد من النسالة المشبعة من  
 روح الكافور وذلك القدم والساق برزت  
 الكافور لتسهيل حركة المفصل القصي الرستي  
 واستمر على ذلك نحو ثلثين يوماً فلم يجد نفعاً لان  
 الفرحة كانت تحسن تارة وتناخر اخرى . و آخر  
 الكحل جعل يذر المسحوق المصري عليها مرة كل  
 يومين فجعلت تحسن رويداً رويداً ولم يرض  
 عشرة ايام من ابتداء الدر عليها حتى صارت  
 ازرارها اللعية حمراء وردية وصديدها جيداً  
 فجعل يضمها باللصوق والغربالية المدهونة  
 بالقيروطي بعد ان يذر المسحوق المصري عليها  
 مرتين في اليوم ويكوي ما يزداد نمواً من ازرارها  
 فلم يرض عليها عشرون يوماً حتى قاربت  
 الشفاء . فامر العليل بالرياضة المعتدلة والركض  
 اليسير لتسهيل حركات المفصل . وبعد قليل  
 شفي تماماً وخرج من المستشفى في اول كانون  
 الثاني سنة ١٨٨٤

مشاهدة ثانية في معالجة جروح هرسية  
 ورضية اصيبت بالعفونة \* في ١٢ تشرين الثاني  
 ١٨٨٤ اتى المستشفى شخص دموي المزاج قوي  
 البنية نوتي في صناعه وله من العمر نحو خمسين  
 سنة . وقد جرحت راحة يده اليمنى جرحاً هرسياً  
 مكوناً لشرحة مرضوضة الحوا في باغثة الى عضلات  
 ارتفاع تينار مع هرس في الابهام اقتضى بتره  
 وجرح رضي في قفا اليد نفسها . وبعد مضي ثلثة  
 ايام من دخوله اصابه التهاب شديد في الجروح  
 المذكورة استمر ثلثة ايام وارتفعت معه درجة  
 الحرارة واشتدت الآلام ولاسيما ليلاً . فاستعملت  
 له كل مضادات الالتهاب فلم تنفد بل صارت  
 الجروح عفنة رديئة المنظر فدلّت على العفونة  
 المارستانية . فدرّ سعادته عليها المسحوق المصري  
 ثلاثاً في اليوم مدة ثلثة ايام فزالّت العفونة في اليوم  
 الرابع وتحسنت حال الجراح وعلتها ازرار لعية  
 جيدة . فابطل ذرّ المسحوق عليها حيث شد  
 واستعاض عنه بالضمادة العادية كالغربالية  
 المدهونة بالقيروطي والنسالة المبلولة بالحامض  
 الفينيك الخفف بتقدار ٢ في المئة . فالتأمت في  
 شهر من الزمان وشفيت تماماً

فهانان مشاهدتان وقد شاهد سعادته  
 غيرها فثبت له منها نفع هذا المسحوق في شفاء  
 الجروح والجروح على نحو ما ذكرت اننا  
 امين عطا

هبة كريم

كان فندّر بلبت الغني الامبركي ماراً في

الكحولي حتى يصعد منه بخار كثيف ثم يدع  
المصاب بالسعال يستنشق هذا البخار فيخف  
السعال عنه كثيراً

### دواء للكفوف والشفاه المشققة

قيل في جرنال الكيمست والدر كست  
انه اذا مزج زلال البيض بما يعادله وزناً من  
الكليسرين وطيب من مجها بطيب من الطيوب  
فمواحسن دواء للكفوف والشفاه المشققة . وهو  
الذي يبيعه الفرناويون باسم كليسرين شيل  
وذكر دهنوناً آخر للكفوف والشفاه  
المشققة وهو يصنع من ٨ اجزاء من الكليسرين  
وجزئين من الماء وجزء من الشفاء وجزء من  
صبغة الارنكا وما يكفي من زيت الورد . فيسحق  
الكليسرين والماء والشفاه حتى تصير جماً شفافاً  
وعند ما يكاد يبرد تضاف اليه صبغة الارنكا  
ويطيب بزيت الورد

### البرش في داء المفاصل

اشار الدكتور وبين بوضع اوراق البرش  
الخضراء على المفاصل الثالثة اربعاً وعشرين  
ساعة فيزول الالم حالاً . وقال انه امتحن ذلك  
انتهى عشرة سنة فثبت له نفعه

### هيدروكلورات الكوكاين

اوردنا في الصفحة ٢٤٥ من الجزء الماضي  
كلاماً منفصلاً في هذا العقار وناقضاً يبين ان  
ان تزيد ذلك تنصيلاً . فنقول . ان  
هيدروكلورات الكوكاين محقوق ايض بلوري

حتى من احياء نيويورك فاوقف مركبته امام  
حان يشرب كاساً من الشراب ويرجع الخيل .  
وكان معتاداً ان ينف امام هذا الحان هذه  
الغاية . وفيما هو يتناول الكاس دخل صبي كسج  
محدودب الظهر معرج الساقين فالتفت اليه  
فندربلت وقال له ماذا اصابك حتى صرت في  
هذه الحال . فقال داسني حصان وهو يرمح ثم  
اخبره انه اخذ الى مدرسة الاطباء والجراحين  
فعلّموا به تلامذتهم ولم يعنوا بتطبيبه . وفيما هو  
يقص عليه الخبر دخل الاستاذ دورمس الذي يعلم  
الكيمياء في تلك المدرسة . فسأله فندربلت  
عن جلية الخبر فاخبره ان المدرسة لاستشفى  
فيها ولا مال عند هالبناء مستشفى فتبرع فندربلت  
في الحال بخمسة مئة الف ريال ( مئة الف ليرة  
انكليزية ) لبناء مستشفى لتلك المدرسة

### الفرقة لالم الاسنان

قال جرنال علم الاسنان ان مضع الفرقة  
المجيدة يزيل الم الاسنان العصبي مثل الكرياسوت  
والحامض الكربوليك وغيرها من الادوية  
التي تستعمل لهذه الغاية ولا يؤلم النمل مثلها ولا  
صعوبة في استعماله

### بخار الكليسرين في السعال

قال مسيو تراستور في جريدة نتس  
الطبية انه يداوي السعال الشديد ببخار الكليسرين  
وذلك انه يضع خمسين اوستين كراماً من  
الكليسرين في صحن صيني ويحميه على قنديل

المخاطي فقد وجدت مواد كثيرة تقوم مقام الكوكابين لان غلاسه ثمبو يمتع شيوعه

### اكتشاف مصري جديد

اسعدنا الحظ في هذه الاثناء بمقابلة العلامة الشهير الاستاذ سيس ذاهبا من القاهرة الى الصعيد وعلنا في غضون الحديث معه ومع النفس الدكتور لنسن الاميركي ان جماعة من الذين يتقنون في القطر المصري اكتشفوا مدينة عوسيس احد فراعنة مصر المشهورين وذلك بالقرب من مدينة كدر الزيات وسنوافي القراء بتفصيل الخبر حين اذاعوه

### قدم عوائد المصريين

ان الناقين قد كشفوا من اثار المصريين القدماء شيئا كثيرا الاستوفى وصفه الا المجلدات الضخمة حتى لقد صارت معرفة آثارهم علما قائما براسه . ويحال لنا انه لوبحت اولو النظر عن عوائد المصريين واصطلاحاتهم في هذه الايام لعرف منها المعارف الجلية عن تاريخهم وتقدم اجدادهم . فكيفنا وجه الانسان فكرته في عوائد المصريين الحالية والناظم الاصطلاحية ومعاملاتهم الخصوصية رأب فيها بقايا ما توارثوه آبا عن جد منذ قدم الاعوام الى هذه الايام . وقد اطلعنا في هذه الاثناء على مقالات غراء للنفس الدكتور لنسن الاميركي المتوطن مصر منذ عهد بعيد فاذا هو قد اتقى بعضا من هذه العوائد واقامها ادلة على ان موسى الكليم هو

يذوب قليلا في الماء وكثيرا في الاثير والاكحول والزيوت . والقحة منه لا تذوب الا في ٢٥ قحمة من الماء . وهو غالي الثمن نجدا نساري قحمة الشيبه بالفلوي منه نحو ثلث

وقد بينا فعلة بالعين في البحر الماضي بما بغني عن التكرار اما فعلة ببقية الاعضاء التي اتحن فيها فكما يأتي

فعلة باللسان . ذروبة سمث في الماء على نسبة ٢٠ في المئة ودهن به لسان عليل وكرر الدهن ثلاث مرات في عشر دقائق ثم كوى اللسان بالحامض النتريك المدخن ثلاث مرات فلم يتالم العليل

فعلة بالانف . اراد الدكتور سيمون ان يكوي انف انسان فكواه اولاً بدون ان يستعمل له مخدرا فكان الام شديد آحتى اغمى عليه فتركه ثلاثة اسابيع ثم دهن انفه بمذوب هيدروكلورات الكوكابين (٢٠ في المئة) وكواه فلم يشعر بشي من الام

فعلة بالحجرة . اراد الدكتور سيمون ان ينزع شيئا من حجرة امرأة فلم تكشغشبل دخول الالة الى حجرتها . فدهنها بمذوب هيدروكلورات الكوكابين ثم نزع قمعا كبيرا منها اربع مرات فلم تشعر بالام

قال الدكتور بنت منذ اثني عشرة سنة ان خواص الكوكابين النسبولوجية هي مثل خواص الشاين والتيوبين والنيورومين والكوارانين . فاذا كان فعليا واحدا في الفشاء

السين كثيرا وغيره من ابناء سورية وفلسطين  
لدينا مؤلفات ورسائل شتى من كبار مصر  
وعلمائها وادباؤها وسفرت عنها وندرجها اطرادا في  
مالي من الاجزاء ان شاء الله

### الصابون الرملي

جاء في جرنال الكست والدر كست نقلاً  
عن جريدة جرمانية ان هذا الصابون الذي  
شاع كثيراً افضل ايدي العملة مؤلف من جزء  
من الصابون الخفيفي وجزئين من الرمل . ويمكن  
ان يصنع على هذا الاسلوب يصنع صابون اعنيادي  
من مئة اقة من زيت الجوز الهندي ومثلي اقة من  
مذروب الصودا ثم تذاب ثلثي اقات من الملح في  
الماء وتضاف اليه ثلثي اقات من كربونات  
الصودا حتى يبيد . وعندما ينضج يوضع في اناء  
وتضاف اليه ١٥ اقة من الرمل النقي وتخرج به  
جيداً ثم يبسط ويقطع حالاً قبلما يقسو . ويمكن  
تطهيره بزيت اللاوندا والصعتر

### صابون الكليسرين الشفاف

يصنع هذا الصابون من الاجزاء التالية

ستيارين	١٣	ليبرة
زيت النخل	٢٢	"
كليسرين	١٤	"
قلوي درجة ٢٨	١٨	"
الكحول	٢٦	"

يخفف الستيارين وزيت النخل الى درجة  
٦٥ ثم يضاف اليه القلوي وبعده الكحول فيصير

كاتب الاسفار الخمسة المنسوبة اليه خلافاً للذين  
يقولون ان عزرا كتبها بعد رجوع الاسرائيليين  
من السبي وانها كتبت قبيل زمانها وبعيدة . وقد  
اثرنا ذكر شاهد من شواهد الدلالة على طول  
عهد العوائد عند المصريين وبيان نسق برهانه  
قيل في العدد الخامس والاصحاح الحادي  
عشر من سفر العدد وهو احد اسفار موسى الخمسة  
مانصه « قد تذكرنا السمك الذي كنا ناكله في  
مصر مجاناً » وضمير التكلم في قوله « تذكرنا »  
عائد الى بني اسرائيل ولا يخفى ان بني اسرائيل  
كانوا ساكنين في ارض جاسان من بلاد مصر .  
ومن غريب ما يذكر ان السمك لا يزال  
يؤكل مجاناً هناك الى يومنا هذا . قال الدكتور  
لنسن المذكور اتقني اني سافرت مع قاضي انكليزي  
الى ارض جاسان ومعلوم اننا بسافر في الريف  
افرنجي الاكلوفة ابتاع الاشياء باضعاف  
انماها هذا عد الهبات التي يطلبها منه الصبية  
والبنات . وكان القاضي يعطي ولا عطاء حاتم  
فاتفقنا على الماكل النفقات الراحفة الا انا اكلنا  
ما شئنا من السمك الكثير ولم يطلب احد منا  
غرفاً ثم لم يخطر لاحد من سكان تلك الديار  
ان السمك يباع بالدرهم والدينار . فوضح من  
ذلك ان هذه العادة كانت في مصر ايام كان  
بنو اسرائيل فيها وصحت حجة الدكتور لنسن وهو  
ان كاتب ذلك العدد نطق بحقيقة يعرفها ابن  
تلك البلاد كوسي وبعده ان يتبه اليها كاتب  
اجنبي وصف الحوادث بعد حدوثها بعين من

الان على تقرير هولاء المهملين فوجدنا منه ان نحو سدس المواد التي فحصودا كان مغشوشاً كما يظهر من الجدول الاتي

المساطر المفحوص عنها المغشوش منها		
الحليب	٨١١٢	١٦٢٦
الخبز	١٠٤١	٢٨
الزبد	١٣١١	٢٢٦
الخردل	٨٠١	١٢٠
السيرتو	٢١٧٤	٤٨٩
الادوية	٣٠٤	٥٠

### آلة صغيرة للتصوير

صنع معمل ماريون وشركائه آلة صغيرة للتصوير بالشمس يمكن حملها في الجيب واخذ الصور بها على لوح طولها قيراط ونصف وعرضه قيراط ونصف. وهذا المعمل هو الذي صنع اوراقاً تطبع الصور الفوتوغرافية عليها في نحو خمس ثوانٍ على نور الغاز

### استحضار الاكسجين من الهواء

لا يتفق ان الهواء مؤلف من الاكسجين والنيتروجين ولا يتفق ايضا على من لم المام بالكيميا ان اكسيد الباريوم الاول (الباريتا) اذا اُحي قليلاً اخذ اكسجيناً من الهواء واتخذ به فصار اكسيد الباريوم الثاني ثم اذا زادت الحرارة اقلت منه الاكسجين فعاد كما كان اولاً. وقد حاول الكيماويون ان يستخذمو ذلك لاستحضار الاكسجين من الهواء ولم ينجحوا لان قام رجل

منها صابون ثم يضاف الكليسرين اليه وعندما يصفو يغطى ويترك على حرارة ٤٥ ر وبعد ذلك يصب في القوالب ويطيب بالطيب الاتي

زيت البرغموت	١٢٠	كراما
الجرانيموم	٠٠٣٠	
زيرولي	٠٠٢٥	
قشر الليمون	٠٠٣٠	

وهالك تركيباً آخر لصابون اكثر شفافية من الاول

شمع	٢٠	لبيرة
زيت النفل	١٢	
زيت الخروع	٨	ليبرات
قلوي درجة ٢٨	٢٠	لبيرة
سيرتو	٢٠	
كليسرين	٢٠	
سكر	٥	ليبرات
مالتلند ويب السكر	٥	

يصنع كالصابون المتقدم ويعطر بزيت البرغموت واللاوندا وعطر الورد ونحوها من الطيوب

### الاطعمة والادوية المغشوشة

ذكرنا مراراً كثيرة ان البضائع الافرنجية كثيراً ما تكون مغشوشة مع ان دول الافرنج تستخدم وسائل كثيرة لمنع هذا الفس وتقيم رجالاً مشهورين بالتحليل الكيماوي لامتحان المواد واظهار غشها ولكي تناص اصحابها. وقد وقفنا



فرنساوي وانشأ عملاً لاستحضار الأكسجين من  
الهواء بواسطة الباريتا . وقد جاء في لاناتير ان  
عمله هذا يستخرثة متر مكعب من الأكسجين  
القي كل يوم . وسيكون لذلك فائدة كبيرة لان  
الأكسجين ضروري لامور كثيرة في الطب  
وسبك المعادن

## مقدار المطر في بيروت

انجيس الفيت عنا في كانون الاول فلم يقع  
منه الا ربع قيراط «تم اغنا الكرم برحمته وادّر  
علينا اخلاف نعمته» فصرنا نردد قول شاعرنا  
المنضال  
سفانا الة العرش اخلاف رحمة

بما كان من ادرار فيض الغائم  
وبل غليلاً من عليل بفضل  
وعم نداء بالغيوث السواجر  
وفاء على حاجتنا بمجيبه  
وبل نرى آمالنا بالمكارم (١)  
فكان مقدار المطر الذي وقع في كانون الثاني  
الذي صباح الثلاثين منه ١٤٠١ من القيراط فصار  
كل ما وقع من المطر ١٦٦ قيراطاً وخمس القيراط  
تنبه

في باب الزراعة في هذا الجزء مقالة في الخيل  
وحوا فرهانود لو امن اصحاب الخيل نظروهم فيها  
وكتبوا لنا عما يعلمونه من نفع النعال او ضررها

## مسائل واجوبتها

سليم افندي النير - بيروت . قرأت في التعليل صحح

الجواب - هذا هو تعليل المتقدمين اما  
المتأخرون المحققون الذين لم يكتبوا بالحدس  
بل اعتمدوا على الاضغان فقد ثبت لهم ان البرق  
شارة كهربائية تحدث من اتصال كهربائية غيمة  
موجبة بكهربائية سالبة او من اتصال  
كهربائية السحب بكهربائية الارض . وان الرعد  
يحدث من رجوع الهواء الى الفراغ الذي يحدثه  
مرور الشارة الكهربائية . واذا اردتم تفصيل

سليم افندي النير - بيروت . قرأت في  
كتاب خطا قدم ان للشمس يد في البرق والرعد  
لانها تحمل الغازات الارضية المحتوية اجزاء نارية  
ومنى ارتفعت تلك الغازات الى الطبقة الباردة  
من الجو بواسطة جذب الشمس لها تحوّل الغاز  
بخاراً وهو السحاب مخالطة اجزاء النارية  
الارضية اجزاء نارية جوية وعند اصطدام  
الريج بالسحاب تشتعل تلك الاجزاء النارية  
فيحدث البرق والرعد والصواعق . فهل هذا

(١) نقلنا هذه الايات عن العدد ٥١٤ من ثمرات الفنون الصادر في ١٤ من كانون  
الثاني . وقد عودتنا الثمرات الشبهة ان نرى في كل عدد منها مقالة بليغة في صحتها الثانية جديدة  
بان تكتب بالبرق على صفحات اللين . اعز الله موثي بردها