

## اخبار واكتشافات واختراعات

تقدم المغرب وآمال المشرق  
 اذا امتعنا النظر في احوال بلادنا ورأينا  
 تأخر زراعتنا وصناعتنا وتجارتنا وعلومنا  
 ومعارفنا وقابلنا انفسنا باهالي اوربا ورأينا  
 سببهم لنا في كل مطلب من المطالب عرفنا في  
 لجة اليأس ولم نرأيا لمجاراتهم في امر من  
 الامور بل خفنا ان تدوسنا خيل سباقهم ويتلذنا  
 تيار تقدمهم . غير اننا اذا قابلنا صفحات التاريخ  
 وتقصنا احوال اوربا منذ مئة سنة لا اكثر  
 برغت في وجوهنا اشعة شمس الرجاء وجئت  
 تحت اقدامنا لجة بحر القنوط وايقنا ان الفلاح  
 ميسور لنا اذا تبعنا خطوات المتعلمين . فنهامة  
 الانكليز التي لا مشاحة في انها راقية الآن اعلى  
 مرافق الفلاح ولرجالها الجاه والسبادة في كل  
 مكان وبضاعتها منتشرة في اسواق المسكونة  
 انظر كيف كانت احوالنا منذ مئة سنة . فانها  
 كانت تجلب كل بضائعها من الخارج الا القمح  
 والصوف والكتان فتستورد الحديد من اسبانيا  
 واسوج وجرمانيا وروسيا . والمخرف من هولندا .  
 والمنسوجات الحريرية من فرنسا . والقطانية  
 من بلجيكا . ولم يكن فيها من مناجم الفحم شي . يذكر  
 ولا من مناجم القطن والصوف والكتان كذلك .  
 ولا كان فيها مرفأ للسفن ولا بيط . وكان  
 فطاع الطرق منتشرين في انحاءها يجنبون

على نهر التيمس الذي اصبح الآن مجمع السفن  
 التجارية من شرعية وبخارية . وكانت سرقة  
 الناس وارسالهم الى الهند شائعة فيها كل  
 الشبوع حتى ان جيمس واط مخترع الآلة البخارية  
 كان ياتي الجولان في شوارعها وحده مخافة ان  
 يخطفه المخطفة ويرسلوه الى الهند او الى اميركا .  
 وكان اهالي اسكتلندا يلقون على نساءهم واهالي  
 ايرلندا بهاملون . معاملة الصيد الارقاء .  
 والمجرمون يشتمون على قارة الطريق خماس  
 وسداس والمشائق تنصب على مفارق الطرق  
 كلها لكثرة المجرمين . وكان السكر شائعاً في  
 البلاد اكثر من شبعه الآن ومجافراً يوكل  
 المهاجرة حتى كان اصحاب المحانات يكتبون على  
 ابوابهم "نعال نسرك بنصف غرش الى العمى  
 وبغرش واحد الى الموت" . وكانت ملاهي  
 الناس المصارعة والقمرش بين الكلاب للفتانلة .  
 وربط الثيران واطلاق الكلاب عليها لتترسها  
 وتزقها ارباً وهي حية . وربط الناس في  
 المقاطر وجلدهم رجالاً ونساء في الشوارع .  
 ومن اقبح تلك الملاهي عادة اقتراس الكلاب  
 للثيران فان الطبع ينثر منها وذوق المتدث  
 يجفها ومع ذلك فقد اعتمدت عليها بعض كتاب  
 الانكليز في ذلك العصر بانها نافعة تزيد في  
 شجاعة الشعب الانكليزي ولما عرض الغاوما

على البرلنت سنة ١٨٠٢ اتفق أكثر الاصوات على عدم الفائتها  
 هذه كانت حالة ارق شعوب اوربا منذ مئة سنة فلا يأس من رحمة الله ولا تضعف آمالنا فقد يكون مستقبنا خيراً من مستقبلهم اذا حذونا حذوهم في السعي والاجتهاد

تأثير الصهل في الصور  
 بين مدير الاحصاء في بلاد الانكليز انه اذا مات في السنة الف نفس من عدد معلوم من عموم الناس يموت من مقدار ذلك العدد من خدمة الدين ٥٥٦ نفساً فقط ومن البنانيين ٥٩٩ نفساً ومن الفلاحين ٦٢١ نفساً ومن معلمي المدارس ٧١٩ نفساً ومن البذالين والطعامين والوراقين والنساجين والنجارين ١٧٧٥ نفساً . فكل هذه المهن معدل الموت فيها اقل من المعدل لعموم الناس اي انها لا تقصر العمر بل تطيله فاذا كان معدل عمر الانسان ٢٥ سنة فيعدل عمر الواحد من خدمة الدين ٦٢ سنة وهم جزاً . واكن يموت من مقدار ذلك العدد من بائعي المسكرات ٢٢٠٥ نفس ومن الفعلة ٢٠٢٠ نفساً ومن بائعي الفاكهة والصيداغة ١٨٧٩ نفساً ومن اصحاب الفنادق ١٥٢١ نفساً ومن مستخرجي المسكرات ١٢٦١ نفساً ومن النصارين ١١٧٠ نفساً . فكل هذه الحرف تعرض اصحابها للموت المبكر اي انها تقصر العمر

مدرسة الزراعة في يابان  
 ارسلت ملكة يابان رجلاً من رجالها الى ممرض النطن الذي فتح في اميركا منذ ثلاث سنوات وامرته ان يفتي مد في بلاد اميركا ليدرس احوال الزراعة فيها فاقام سنة اشهر في مدرسة النوى الصناعية وسنة في مدرسة شيفان الزراعية وسنة اشهر في محل الاختبارات الزراعية وسنة في الجولان في البلاد . وقد قرر عن مدرسة يابان الزراعة الجامعة التفرير الآتي :- قال ان في هذه المدرسة ست مئة تلميذ واربعين استاذاً . واللامذة مسمون الى ثلاثة اقسام كبيرة قسم بدرس الزراعة وقسم بدرس علم زرع الآجام وقسم بدرس طب الحيوانات (البيطرة) . والتعليم في هذه الاقسام الثلاثة باللغة الانكليزية . فعلى طالب الدخول في هذه المدرسة ان يكون عارفاً باللغة الانكليزية معرفة كافية . واكثر اللامذة من ابناء الاغنياء واصحاب الاملاك المياسة في المملكة . والحكومة تدفع كل نفقات المدرسة ولا يدفع اللامذة الا شيئاً قليلاً لاجل طعامهم . وفي اول الامر كان الاساتذة كلهم من الاجانب اما الآن فحكومة يابان ترسل النجباء من اللامذة الى اوربا واميركا لكي يتوسعوا في دروسهم ثم تجعلهم اساتيد في هذه المدرسة . وقد رأت ان ذلك اذيع لها كثيراً لان الوطني يعلم احتياجات بلاده واكثر من الاجنبي . انتهى

طويل فالسكر دالة حيث يصح ان يقال فيه  
انه اعيان من بداويه

### البيض الصناعي

نقلت لنا الجرائد الامريكية ان  
الاميركيين الذين اوجدوا الزينة الصناعية  
والجبن الصناعي قد اصطنعوا البيض اصطناعاً  
ايضاً في هذه الايام فيركبون زلال البيضه  
(اي بياضها) من الالبومين ويركبون فيها  
(اي صفرتها) من خايط من دقيق الذرة  
والنشاء والزيت على نسبة معينة

ويتاز هذا البيض الصناعي على البيض  
الطبيعي من وجهين الاول انه يمكن حفظه  
سالماً من الفساد زماناً طويلاً والثاني انه يسهل  
نقله من بلاد الى اخرى لصلابة قشرته وهى  
مع ذلك يساوي البيض الطبيعي في الجودة  
ومقدار الغذاء او بنوقة فيها

### الجرائد الطبية في العالم

ذكرت جريدة اللانست الامريكية بتاريخ  
اوغسطس سنة ١٨٨٧ ان عدد الجرائد الطبية  
في العالم سبعائة جريدة . احصى الاطباء  
الروسون هذه السنة فكانوا ١٧٤٥٩ والباطرة  
٨٢٢٩ واطباء الاسنان ٦٠١ (السناد)

### مدرسة جديدة للبنات

اطلعتنا على اعلان لجمعية الاقتصاد  
المصري الطبية المشهورة بمساعيها المبرورة  
وماثرها المشكورة فعلنا منه انها فحمت في  
القاهرة مدرسة جديدة لتربية البنات تعلم

غريبة من غرائب الصرع المستعري  
وصف الاستاذ مندل للجمعية الطبية  
البرلينية حادثة من حوادث الصرع المستعري  
في غاية الغرابة وهي ان رجلاً دعماً للخزف عمرة  
٥١ سنة يتلى بالكم والصم كل يوم احدى  
وعشرين ساعة ويعود سليماً بنية بيوم من الساعة  
السادسة الى التاسعة قبل الظهر . ويعل اعماله  
كلها ويجاوب المسائل المكتنية بالكتابة لان  
المرض لم يؤثر في عقله . ويو ايضاً انباص خفيف  
في الذراع اليمنى فاذا ضغطت رسة اليمين اصابة  
تشجات صرعية وفقد وجدانه فغاب عن صوابه  
ثم اذا ضغطت فروع الضفيرة الضدية زال عنه  
التشنج وعاد اليه الوجدان فرجع الى عقله .  
وقد ذهب الاستاذ مندل الى ان مركز هذه  
العلة هو تحت الجوهر السنجابي وانها تتول  
بالمينوتريم (النوم) والاستهواء

### معالجة السكرى بالمينوتريم

من اغرب ظواهر المينوتريم المعروف  
بالنوم ان المجرّب فيو يكون طوع امر المجرّب  
لا يجالف له قولاً ولا ارادة ولا فعلاً فيكفي ان  
يقول المجرّب للمجرّب فيو انت يا فلان تقدر  
او لا تقدر ان تفعل كذا وكذا فينتج ذلك بما  
قيل له حقاً كان او بطلاً . وقد رأى بعض  
الفرنسويين ان يأمر سكيراً بالامتناع عن  
المسكر بناء على ما تقدم فامره فامتنع عنه من  
ساعتين . فحسى ان يكون المينوتريم دواء لاداء  
السكر ولكننا نخشى انه يعجز عن شفائه الى زمان

فيها اللغات العربية والانكليزية والفرنسية  
والاشتغال اليدوية وأحضرت لها المجلات  
المستكيلات اوصاف اللياقة والتهديب. نسال  
لهذه المدرسة النجاح الكامل ولتشتبها الثواب  
العاجل والآجل

### عنصر الأكسجين في الشمس

الأكسجين عنصر من أشهر عناصر الكون  
المعروفة وأكثرها وجوداً على الأرض منه  
نصف كل أترتها وصخورها وغاية انساع ماؤها  
ومخارها وثلاثة ارباع حيواناتها وأكثر من خمس  
مائها وكل ذلك بالوزن. ومع ذلك لم يستطع  
العلماء اثبات وجوده في الشمس غير ان العلماء  
الاميركيين هنري دراير وجون دراير زعموا انها  
اكتشفت في الشمس فالاول اذاع سنة ١٨٢٢  
انه تحقق بالتجارب موافقة الخطوط اللامعة التي  
تظهر في حل الأكسجين الطيفي على الأرض  
خطوط لامعة تظهر في حل الشمس الطيفي.  
والثاني اذاع سنة ١٨٢٩ ان الخطوط اللامعة  
التي تظهر في حل الأكسجين الطيفي على الأرض  
توافق خطوطاً مظلمة سوداء في حل الشمس  
الطيفي. وتوافق الخطوط في طيف العناصر  
الأرضية وطيف الشمس هو الدليل عند العلماء  
على ان تلك العناصر موجودة في الشمس  
لا اعتبارات شتى لا محل لذكرها هنا

فلما ذاع قول هنري دراير سنة ١٨٢٢  
كما ذكرناه في وقته تذاكر فيه العلماء ملأياً ومال  
اليو جمهورهم وترجح عنهم من ذلك الحين

ثبوت وجود الأكسجين في الشمس ولكن قل من  
زادتهم عن تجارب دراير او بالغ في انقاف  
الآلات والاستقصاء عن الحقيقة حتى قام  
العلمان الاميركيان تروبريدج ومنتشيس واتقنا  
الآلات التي يعمل بها طيف الأكسجين وبصوّر  
انقافاً لم يبلغ اليه احد قبلها فاعادوا تجارب  
الدرايرين فوجدوا هذه السنة (اي بعد عشر  
سنين) ان الخطوط اللامعة التي اشار اليها  
الاول في الطيف الشمسي مولدة في الحقيقة من  
خطوط سوداء مظلمة دقيقة تظلمها اشعاع لامعة  
فالتسميات اللامعة لا تنطبق على الخطوط  
اللامعة في طيف الأكسجين خلافاً لما قاله الاول  
والخطوط السوداء لا تنطبق على خطوط  
الأكسجين خلافاً لما قاله الثاني فانتقض قولها  
بهذه التفتيدات الرائجة في التدقيق عن تحقيقها  
وبقيت معاملة وجود الأكسجين في الشمس في  
معرض الريب والنظر وهذا من جملة الشواهد  
على ان اقوال العلماء ببنيتها العلم اذا كانت  
صحيحة وبينها اذ كانت فاسدة وان من اطاع  
حكم العلم سار في اقرب الطرق واسلمها الى  
الحق غاية النقايات

### التصوير بضوء الحيوانات

لا يخفى ان التصوير الشمسي لا يتم الا  
باشعة مخصوصة في ضوء الشمس واضواء اخرى  
تعرف بالاشعة الكيماوية وقد تسر بعض العلماء  
منذ قريب ان بصوّر بضوء نوع من الذباب  
بضوء كالحجاب (سراج الليل) وذلك انه

حصر نحو عشر ذبابات في زجاجة واسعة النم  
 ووضع صفيحة جافة مكمّسة بالبروميد المحمّس  
 تحت زجاجة سليمة قد صورت عليها صورة  
 بعض المناظر الطبيعية وقاب الزجاجاة السليمة  
 ليصيرها ضوء الذباب فانطبعت الصورة السليمة  
 ايجابية على البروميد سليمة بلطف مصفرة  
 والمظنون ان ذلك لطول تعرضها لضوء الذباب  
 الاصفر الضارب الى الخضرة

فوائد هواء الجبال  
 قد ثبت الآن ان هواء الجبال منبّه للمصابين  
 بالسل وذلك لانه نقي ولطيف وبارد اما  
 نقارته فلا خلاف في فائدها لانه قد ثبت الآن  
 ان الهواء النقي اضع شيء في معالجة هذا المرض  
 والهواء النقي لا يوجد حيث يزدحم الناس ولا  
 في السهول الكثيرة الآجام بل في البحار الواسعة  
 والنفار الشاسعة والجبال العالية وذلك لا يتماد  
 هذه الاماكن عن مصادر الشوائب التي تنسد  
 الهواء . هذا من جهة نقارة هواء الجبال . واما  
 لطافته فسيها يجرد الارتفاع وفائدها ان  
 المالمول يضطر ان يتنفس طويلاً فتتبدد رتناة  
 كثيراً ويسهل امتصاص الرواسب المضرّة  
 التي فيها ويخفّ احتقان الدم منها وما برودة  
 الهواء فلا تنيد المسولين بنفسها ولا تضرم  
 واكبتها فتبدم من حيث ان الهواء يكون قليل  
 الرطوبة وتسهل فيه الحركات الرياضية

ظن العالم ولا يقين الجاهل  
 رأى العلماء ان الرباء القتال الذي يصيب

الغنم والبقر فيبتك بها فنكاً ذريماً لا يصيب  
 الدجاج ولو نُفخت به ابدانها تلتجماً . فظن  
 بانسور العلامة الفرعوي ان سبب ذلك  
 هو حرارة ابدانها لان حرارة ابدان الطيور  
 بين احدى واربعين درجة واثنين واربعين  
 درجة بيزان سنتغراد . ولم ينف عند حد الظن  
 بل تحطه الى الامتحان ففُخ دجاجة بالم المرضي  
 وغطسها في ماء حرارته ٢٥ درجة فانحطت  
 حرارتها الى ٢٨ درجة وللحال ظهر فيها الوباء  
 واماتها . ولفح دجاجة اخرى وبرد جسمها كما  
 يبرد جسم الاوى وحالما ظهر فيها المرض لها  
 بالصوف وتناها الى مكان حار فحُضن بدنها  
 وتوقف المرض ثم زال فثبتت وكانت نتيجة  
 هذا الظن الذي ثبت بالامتحان ان بانسور  
 اكتشف طريقة لتخفيف السم المرضي وتلقيح  
 الحيوانات به حتى توفي من المرض وفوائد  
 ذلك الممالية اكثر من ان تُقدر . وكَم من ظن  
 للعلماء رقى البشر في سلم الكمال درجات

تأثير الادوية في الاخلاق

بين الدكتور هارت ان الادوية التي  
 مركزها فوق الحجاب الحاجز تميل باصحابها الى  
 البسط والجندل والادوية التي مركزها تحت  
 الحجاب الحاجز تميل باصحابها الى الغم والكدر .  
 نقول وامل هذا هو السبب في ان المصابين  
 بسوء الهضم يميلون الى السوداه والمسولين  
 نقوى آمالم في الدنيا

## عدد سكان جبل لبنان

يسمى جبل لبنان الى ثمانية افضية فيها ٨١٤ قرية بين كبيرة وصغيرة و٥٢٧٢٢ بيتاً وهذا جدول افضيتو مع ما فيها من البيوت والمدارس والدكاكين

النضاه	القرى	البيوت	المدارس	الدكاكين
(١) الشوف	٢٠٧	١٥٧٢٩	٠٧٧	٧٠٩
(٢) البترون	١٢٧	٠٧٨٠٧	٠٤٤	٢٦٤
(٣) المتن	١٦٢	١٠٩٩٢	١٠٢	٥٩٨
(٤) جزين	٠٩٦	٠٢٩٩٠	٠٢٥	١١٦
(٥) كسروان	١٦٤	١٠٠١٠	٠٢٥	٨٥٠
(٦) زحلة	٠٠١	٠٢٠٠٠	٠١٥	٤٠٠
(٧) الكورة	٠٤٤	٠٢٨٠١	٠١٥	٠٨٦
(٨) دير القمر	٠٠١	٠٠٩٩٢	٠٠٧	٢٩٤
	٨١٤	٥٢٧٢٢	٢٢٠	٢٤١٨

ويمثل عدد النفوس في البيت بين الخمسة والسته فيكون اهالي الجبل بحسب ذلك نحو ثلثية الف نفس

نعت الينا اخبار لبنان وناه اللهم المؤدب والذكي المهذب اصعد الحداد اثناء تقيبه لاسترداد العافية وتحسين الصحة عرفناه يافعاً بطلب العلم في المدرسة الكلية بيروت ثم اتم دروسه وفاز بالشهادة البكلورية فاتي الاسكندرية حيث انتشر عيبر آدابو وذاع مسك اخلاقو . وقد اخطنته المنية في شرح نيبابو واحرقته علو ائنة احبابو اللهم الله جيباً صبراً جميلاً

## هدايا وتقاريف

## الجزء الخامس من النفس في الحجر

للكورد كريستوس فان ديك

قد اُفرد هذا الجزء لعلم الجيولوجيا اي علم طبقات الصخور ولم يطبع قبله في العربية غير كتيب قدم العهد في هذا العلم السامي الحفاتي الجليل الفوائد . وهذا الجزء على غاية الوضوح في التمثيل