

المقتطف كلمة بكلمات لغوية وفسرناها لاستفاد البعض منه لغةً وقلت فائدته العلمية لدى

كل قرائه

أما لتليل تكون بيضة في بيضة فهو ان البيضة الداخلة تندفع من البيض الى القناة

التي يكون فيها البياض والتشرة . والقناة تتقلص عادة ورائها ولكن في هذه الحالة

تتقاص امامها وتمبدها الى البيض فيجتمع حولها مع (صفار) بيضة اخرى وتخرج الى القناة

ثانية حيث يكون حولها البياض والقشر . وسبب تقاض القناة كذلك كثرة طعام

الدجاجة او البطة او وجود مواد حريفة في طعامها . والظاهر ان البيضة المنار اليها لم

تخسل البطة بقاءها الى ان يكون قشرها كله . ولا نرى ما يمنع تولد الفرخ من البيضة

الخارجة اذا كانت مقلعة ولحسنا نستبعد تكمونه من البيضة الداخلة

(٦) حفظ الازهار

طنطا . اخواجه توفيق انطون

عريضة . هل من طريقة لحفظ الازهار

مدة شهر من الزمان

ج . اذا دهنت عروقها بمادة شمعية

تقيها من التجفؤ ظال بقاؤها من غير ان تذبل

ولكن يمكن حفظها جافة بشكلها ولونها اذا

وضعت في اناء ودرء عليها رمل ناعم رويداً

رويداً حتى غمرها من غير ان يغير شكلها

فإنها تجف جيفتة وتبق على شكلها ولونها

وكذلك اذا غطست في ماء اذيب فيه قليل

من غراء السمك فان الغراء يد مسامها

ويمنع تجفؤ الماء منها . واذا وضعت في اناء

زجاجي ووضع فيه كلس (جير) حي وسد

سدًا محكمًا فان الكلس يمتص اكسجين الهواء

وجانبًا من رطوبة الازهار فتبقى في نيتروجين

تحتفظ به زمناً طويلاً

## بالاحياء العلمية

### شفاء الجروح بمصل الحصان

المصل الذي شاع استعماله وثبت فائدته

هو المصل النوعي الذي يؤخذ من دم الحصان

بعد حقنه بمزروعات ميكروب الدفتيريا او

الطاعون او التانوس او السل او التيفويد

على دفعات متعددة وبمقادير تزداد تدريجياً حتى

يكتسب الحصان المناعة فيكتسب دمه مادة

مضادة لسم المرض الذي حقن بزدرج

مكروبه ويكتسب مصله خاصة لشفاء ذلك

المرض وهذا من اهم الاكتشافات التي نتجت

من تعاليم باسثور ويؤمل الاطباء ان يجدوا

مصلًا شافيًا لكل مرض ميكروبي  
 أما المصل الطبيعي البسيط فهو ما يؤخذ  
 من دم الحصان بدون ان يحضن بدرجة  
 ميكروبي ويختصر بسيرته بل يدخل انبوبة  
 معدنية معقمة في انوريد السباتي في عنق  
 الحصان فيجري الدم منه بفزارة ويستقى في  
 آنية نظيفة وبعد مدة قصيرة يثخن ويفصل  
 عن الخثرة سائل صافٍ مصفر هو المصل  
 استعمالوا هذا المصل البسيط في مستشفيات  
 باريس وظهرت منه فوائد كبيرة في شفاه  
 الجروح لانه اذا نشر على سطح الجرح بدرجة  
 ٥٦ استجلب جيوشا من الخلايا الشيطنة  
 المعروفة بكريات الدم البيضاء فتتنقص على  
 الكرويات وتقتلها او تقتربها . ولا يخفى ان  
 الاستاذ تشيفيكوف بين قبالا ان الخلايا  
 البيضاء المعروفة فالفاغوسيت تشكل  
 ميكروبات الامراض وتقاومها . فالنصل  
 البسيط يساعد على هذه المقاومة بتقريبه  
 الفاغوسيت ويفعل بما له من الخصاص  
 المشبه والمنذية بتوقيف النزف وتكوين الام  
 وتسهيل الالتئام . وقد وجدوا من فوائد  
 انه اذا سكب ٢٠ الى ٣٠ سنتيمترا مكعبا منه  
 في تجويف البطن بعد فتحه في من التهاب  
 البريجون الذي يخشى منه بعد عمليات البطن  
 الكبرى

الذكورة متسوري وتعليم الصغار

نشرت الدكتور متسوري الايضالية  
 كتابا يحتوي على خطبها التي التها في جامعة  
 رومية . وقد قالت فيه انه يجب على من يهد  
 اليهم في تربية الصغار ان يخصصوا لكل ولد  
 دفترًا يدونون فيه تاريخ حياته واقيسة جسمه  
 وبلغ معارفه وان يكرروا ذلك في اوقات  
 معينة . وانه يجب ان لا ياشير تعليم ولد قبل  
 خصه خصا طيبا مدققا ومعرفة الاحوال  
 التي نشأ فيها في يتو

الطقس في مصر وفي انكلترا

قابل المتروكرينج بين الطقس في مصر  
 والطقس في القسم الجنوبي الغربي من بلاد  
 الانكليز معتدلا في ذلك على تقارير الطقس  
 منذ ٣٤ سنة حتى الآن فظهر له انه عند ما  
 يشد الحر هنا فوق اعتدال يشد البرد هناك  
 والمكس بالمكس

وتزيد الفائدة اضما إذا كان نوعيا  
 مركبا اي اذا اخذ من دم الحصان بعد حقنه

واما بالنسبة الى عدد السكان فيصيب  
كل امة ما يأتي

٧٥٣١٢٥	نفس	سويسرا	جائزة لكل
١٠٠٣٧٤٣	٠	هولاندا	٠
١١١٢٣٦٠	٠	البريد	٠
١٣٨٧٥٣٨	٠	الدنمارك	٠
٣٣٩١٧٨٢	٠	نرويج	٠
٣٤٢٩٥٨٠	٠	بلجيكا	٠
٢٢٢٣٨٤٥	٠	فرنسا	٠
٣٨١٩١٧٦	٠	المانيا	٠
٦٤٨١٣٢٦	٠	انكلترا	٠
٨١٨٩٧٦٩	٠	ايطاليا	٠
٩٨٠٥٦٦٧	٠	اسبانيا	٠
٣٥٦٩٥١١١	٠	النمسا	٠
٣١٣٦٩٥٦٢	٠	الولايات المتحدة	٠
٦٢٠٣٥٩٠٠	٠	روسيا	٠
٣١٦٨٨٤٠٠٠	٠	الهند	٠

### الطيران حول الارض

قرر نادي الطيران في نيويورك اجراء  
سباق هوائي حول الارض يبدأ من مدينة  
سان فرانسيسكو ويتبع اليها ولا يجوز ان  
يستغرق اكثر من تسعين يوماً . ويبدأ  
المسابقون طيرانهم من معرض سان فرانسيسكو  
في شهر مايو سنة ١٩١٥ ويعطى للسابق ٢٠  
الف جنيه وقد بلغت قيمة ما تبرع به المتبرعون  
حتى الآن ٣٠ الف جنيه

### جوائز نوبل

تأسست جوائز نوبل منذ ثلاث عشرة  
سنة وبدأت تعطى لاختقها من سنة ١٩٠١  
فاستحقها الادباء والطباء والاطباء ودعاة  
السلام . وفي ما يلي بيان توزيعها وما اسبب  
كل امة منها ونسبتها الى عدد الاهالي  
المانيا . للآداب ٤ للكيمياء ٤ للطب ٥  
للطبيبات ٤  
انكلترا . للسلام ١ للآداب ١ للكيمياء ٣  
للطب ١ للطبيبات ٢  
النمسا . للسلام ٢  
بلجيكا . للسلام ٢ للآداب ١  
الدنمارك . للسلام ١ للطب ١  
اسبانيا . للآداب ١ للطب ١  
الولايات المتحدة . للسلام ٢ للطبيبات ١  
فرنسا . للسلام ٣ للطبيبات ١ للآداب ٢  
للكيمياء ٢ للطب ٣  
هولاندا . للسلام ١ للكيمياء ١ للطبيبات ٤  
الهند . للآداب ١  
ايطاليا . للسلام ١ للآداب ١ للطب ١  
للطبيبات ١  
نرويج . للآداب ١  
روسيا . للآداب ١ للطب ٢  
اسوج . للسلام ١ للآداب ١ للطب ١  
للطبيبات ٢  
سويسرا . للسلام ٣ للكيمياء ١ للطب ١

## بركان يروف

اكتشف الاستاذ ملادر طريقاً في فوهة بركان يروف يمكن النزول بها الى قاعه وقد وزن المتر برلنهايم الاميركي بهذه الطريق وصور ما شاهده بالآلة الصور المتحركة . وفي اسفل الفوهة شق مثل التمع حدث سنة ١٩٠٦ لتصاعد منه الابخرة والمخاضة عن قمة البركان ١٢١٢ قدماً وقد دنا منه وصورة وكان معه رجلان من ذوي الخبرة بطرق هذا البركان وتلأق الجبال فعملا ادواته ووزنها نحو اربعين انة . وكان الخطر حقيقاً به هو ورفيقه في نزولهم من سقوط الصخور وانجبال التراب والبخرة الحامض الهيدر كلوريك . والصور التي صورها تعرض الآن في شاهد الصور المتحركة في مدينة لندن

وقد اصبح العلماء يؤمنون ان يتمكنوا من كشف غوامض كثيرة مما استعصى عليهم كشفه من قبل اذ ثبت لهم انه يمكن النزول الى اسفل فوهة هذا البركان لقياس الحرارة وتعبئة الغازات لاجل فحصها واجراء غير ذلك من الابحاث العلية

وقد كتب المتر برلنهايم في جريدة التيس يصف نزوله الى الفوهة وقال انه يتوقع ثوران البركان في موعد قبل التواعد الذي عينه مرشد يروف ولكن قد تحدث شقوق في جوانب الجبل وتسيل منها المواد المصهورة فيمتنع الثوران

## الثروة المعدنية في الافاضول

الى المشر ادوردس خبطة في احدي جميات لندن عن المعادن في المملكة العثمانية فذكر من المعادن التي في اسيا الصغرى النخمس والنجزي والحديد والسكروم والسنيذاج والرصاص والزنك والفضة والنكل والذهب والارنيق والبورق والمغنيبيا وانواع الفوسفات والفوانير والملح والبترول

## قنوات المريح

كتب الاستاذ تول انه رصد المريح بتلكوب كير قطر مراته العاكسة للنور ٤٠ بوصة فظهرت له القنوات المشهورة كخطوط دقيقة . قال وهذا يعني ما كانت قائماً في الاذهان من ان هذه القنوات لا تظهر اذا نظر اليها بتلكوب قطر كبير

## سبب الاحلام والهنستيريا

ارقأى الاستاذ فرود الشاوي رأياً خاصاً يظن به الاحلام وما يشعر به الانسان اذا رأى شخصاً لم تسبق له معرفة به من الميل اليه او النفور منه وما ينطق به الانسان او يكتبه من الكلمات بدون قصد وهو يتكلم او يكتب وكثيراً غير هذه من الاعراض النفسية التي ترافق اضطراب العقل . ورأيه في ذلك ان الولد الصغير يحب اموراً كثيرة ويشتهيها فيسمى ليناتها . فاذا كبر قليلاً صار يكتب شهواته وامباله التي يراها مخالفة

للآداب او التي يراها مناقضة لمعظمه فلا  
تحي هذه الاميال تماماً بل تبقى في عقله وان  
كان لا يدري انها تبقى . ويعبر الاستاذ فرود  
عن الاميال والافكار التي تبقى في الذهن  
على هذه الصورة « بالمقل غير الوجداني »  
وعنده ان هذا العقل غير الوجداني  
هو مصدر الاحلام والكلمات التي ينطق بها  
او تكتب عن غير قصد . مثال ذلك ان  
سيدة كانت تكتب لفتاة تزوجت شاباً  
كانت السيدة نفسها تود الاقتران به فلما  
انتهت الى آخر الكتاب كتبت لها « حسي  
ان تكرفي مشرحة الخاطر وتاعسة » فالسيدة  
لم تقصد ان تكتب الكلمة الاخيرة انما كانت  
تكتبها . واسيت فتاة بالمستيريا تحب  
الطيب انت سبب ذلك هو انه وقع للفتاة  
امر كتمته عن اهلها . واقبضت بدعا اليمنى  
كانها تشير بها الى تصميمها على الكتمان مع  
ان الحادثة كان قدمضى عليها وقت طويل  
ونسيت الفتاة . فاعاد الطيب اليها ذكرى  
الحادثة فانبطت بدعا ونسيت

والاحلام ليست الا ظهور الاميال  
المنكوبة في النوم حين يقل عمل القوة الكاتبة .  
وتلبس هذه الاميال والشهوات في الحلم  
حالة من الحوادث التي شامدعا الحلم في اليوم  
السالف او قبل حلمه بايام . وقد يظهر الميل  
المنكوب في الحلم بصورة غير صورته الاصلية  
لكنها قائلة او تدل عليه فيخلص عند ذلك

من فعل القوة الكاتبة

وللاستاذ فرود طريقة في تفسير  
الاحلام وكشف سبب اهتيرها بسميتها  
التحليل النفسي . فيأل العليل او الحالم  
ان ينفي من عقله كل فكر غير عليه او حله  
والحوادث التي طرات عليه فيها رآمره ان  
لا يوجه أفكاره الى جهة مخصوصة بل يطلق  
العنان لتصوراته ويطلعه عليها بامانة لا يخفي  
شيئاً منها . وعند ذلك يقوى العقل غير  
الوجداني على القوة الكاتبة ويظهر سبب  
الاهتير يا فيبر العليل

### نققات التعليم في انكلترا

اتفقت الحكومة الانكليزية سنة ١٩١٢  
الى ١٩١٣ على المدارس العمومية الاولى في  
انكلترا وويلس فقط ١١ ٧٤٨ ٣٣١ جنيتها  
وعلى المدارس الثانوية ٧٤٩ ٣٥٩ جنيتها  
وعلى المدارس الصناعية ٥٨٥ ٨٧١ جنيتها  
وعلى مدارس المعلمين ٥٨٣ ١٢٧ جنيتها .  
وقدرت نققات التعليم في البلاد الانكليزية  
كلها لهذه السنة ١٨٧١٧٠٠٠ جنيه فاذا  
ارادنا انظر المصري ان يتفق على التعليم بالنسبة  
الى عدد سكانه كما تنفق البلاد الانكليزية  
بالنسبة الى عدد سكانها وحب ان تصير  
ميزانية نظارة المعارف أكثر من اربعة  
ملايين من الجنيهات وان تضاعف الاموال  
المقررة على الاطيان

## فهرس الجزء الثالث من المجلد الرابع والأربعين

	صفحة
العربية والمصرية القديمة . لاجد بك كان	٢٠٩
منكة رومانيا (مصورة)	٢١٤
اصلاح لبنان . سعيد باشا شقير	٢١٧
توحيد الامم . لتقولا افندي حداد	٢٣٦
بحث مالي . زفيق افندي رزق سوم الحامي	٢٤٤
علي باشا ابو الفتوح (مصورة)	٢٥٠
مالية الدولة العباسية	٢٥٦
التولذ الثاني (مصورة)	٢٦١
الحيوانات الثانية	١٦٧
لورد سترانكونا	٢٧١
السر دائد جل الفلبي	٢٧٣
شظية كاس . لاسعد افندي داغر	٢٧٦
—————	
باب الزراعة * موسم الفطن وانصافي . موسم الفطن والاسكارنو وغيره . الفطبات الزراعية في تونس . الزراعة الكبيرة والصغيرة . صادرات الفطن المصري حتى افريل قبلة موسم الفطن . الصادرات الزراعية	٢٧٨
باب المراسلة والمناظرة * (لا حلزم وصديها	٢٨٨
باب تدبير الفتل * هريك اندرونشر . واجبات التوالدين في تعليم نولادم	٢٩٢
باب الصناعة * الزيتون والادعان (مصورة)	٢٩٧
باب التقربف والانتقاد * الاطلس الجديد . ميزان القصب في صناعة شعر العرب . الجغرافيا العربية . جواهر الادب من عواين العرب . مسألة انور . مفتاح الانشاء . حديثه المجدان في تاريخ لبنان . دفع العجة في ارتقاخ الكسنة . صحرايل وجميع الابلان . العلية القصرية . الترجمة وانقلاب . التدويم المنطقي وخراتبة الترجمة الابتدائية لتلاميذ المدارس الابتدائية . الواجب	٣٠٠
باب المسائل * ونو ٩ مسائل	٣٠٤
باب الاخبار الطيبة * ونو ١٠ فند	٣٠٧





دكتور هويد كني

مستشفى نيفر - ٣٠ محرم ١٤٠٤