

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

اما تعليل تكون بيضة في بيضة فهو ان البيضة الداخلة تندفع من البيض الى القناة التي يكون فيها البياض والتشرة . والقناة تنقل عادة ورائها ولكن في هذه الحالة تنقل امامها وتمبدها الى البيض فيجتمع حولها مع (صفار) بيضة اخرى وتخرج الى القناة ثانية حيث يكون حولها البياض والقشر . وسبب تقاسم القناة كذلك كثرة طعام الدجاجة او البطة او وجود مواد حارقة في طعامها . والظاهر ان البيضة المنار اليها لم تحمل البطة بقاءها الى ان يكون قشرها كله . ولا نرى ما يمنع تولد الفرخ من البيضة الخارجة اذا كانت مقحة ولصكنا نستمد تكملة من البيضة الداخلة

(٦) حفظ الازهار

طنطا . اخواته 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 تدبل  
ولكن يمكن حفظها جافة بشكلها ولونها اذا  
وضعت في اناء ودر عليها رمل ناعم رويداً  
رويداً حتى غمرها من غير ان يغير شكلها  
فالها تجف جيفاً وتبقى على شكلها ولونها  
وكذلك اذا غطست في ماء اذيب فيه قليل  
من غراء السمك فان الغراء يد مسامها  
ويمنع تجف الماء منها . واذا وضعت في اناء  
زجاجي ووضع فيه كلس (جير) حي ومد  
سداً محكمًا فان الكلس يمتص اكسجين الهواء  
وجانباً من رطوبة الازهار فتبقى في تيروجيت  
تحتفظ به زمناً طويلاً

## بالاحياء العلمية

### شفاء الجروح بمصل الحصان

المصل الذي شاع استعماله وثبتت 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 بزرع  
مكروبه ويكتسب مصله خاصة لشفاء ذلك  
المرض وهذا من اهم الاكتشافات التي نتجت  
من تعاليم باسثور ويومل الاطباء ان يجدوا

مصلاً شافياً لكل مرض ميكروبي  
 أما المصل الطبيعي البسيط فهو ما يؤخذ  
 من دم الحصان بدون ان يحضن بدرجة  
 ميكروبي ويختصر بسببوتلر بادخال البوبة  
 معدنية معقمة في انوريد السباتي في عنق  
 الحصان فيجري الدم منه بفزارة ويستقى في  
 آنية منظرة وبعد مدة قصيرة يثخر ويفصل  
 عن الخثرة سائل صافٍ مصفر هو المصل  
 استعملوا هذا المصل البسيط في مستشفيات  
 باريس وظهرت منه فوائد كبيرة في شفاء  
 الجروح لانه اذا نشر على سطح الجرح بدرجة  
 ٥٦ استجلب جيوشاً من الخلايا الشيطنة  
 المعروفة بكريات الدم البيضاء فتتقضى على  
 الميكروبات وتقتلها او تقتربها . ولا يخفى ان  
 الاستاذ تشنيكوف بين قليلاً ان الخلايا  
 البيضاء المعروفة فالفاغوسيت تأكل  
 ميكروبات الامراض وتقاومها . فالصل  
 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 سنتيمتراً مكعباً منه  
 في تجويف البطن بعد فتحه في من التهاب  
 البريجون الذي يخشى منه بعد عمليات البطن  
 الكبرى

الدكتورة متسوري وتعليم الصغار

نشرت الدكتورة متسوري الايضالية  
 كتاباً يحثوي 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 يباشروا تعليم ولد قبل  
 تحضيه غصاً طيباً مدققاً ومعرفة الاحوال  
 التي نشأ فيها في بيته

الطقس في مصر وفي انكلترا

قابل المتروك ريف بين الطقس في مصر  
 والطقس في التسم الجنوبي الغربي من بلاد  
 الانكليز معتمداً في ذلك على تقارير الطقس  
 منذ ٣٤ سنة حتى الآن فظهر له انه عند ما  
 يشد الحر هنا فوق المعتاد يشد البرد هناك  
 والعكس بالعكس

وتزيد الفائدة اضماً اذا كان نوعياً  
 مركباً اي اذا اخذ من دم الحصان بعد حثه

## جوائز نوبل

واما بالنسبة الى عدد السكان فيصيب كل امة ما يأتي

سويسرا	جائزة لكل	٧٥٣١٢٥	نفس
هولاندا	• •	١٠٠٣٧٤٣	•
السويد	• •	١١١٢٣٦٠	•
الدنمارك	• •	١٣٨٧٥٣٨	•
نرويج	• •	٣٣٩١٧٨٢	•
بلجيكا	• •	٢٤٢٩٥٨٠	•
فرنسا	• •	٢٢٢٣٨٤٥	•
المانيا	• •	٣٨١٩١٧٦	•
انكلترا	• •	٦٤٨١٣٢٦	•
ايطاليا	• •	٨١٨٩٧٦٩	•
اسبانيا	• •	٩٨٠٥٦٦٧	•
النمسا	• •	٢٥٦٩٥١١١	•
الولايات المتحدة	• •	٣١٣٦٩٥٦٢	•
روسيا	• •	٦٢٠٣٥٩٠٠	•
الهند	• •	٣١٦٨٨٤٠٠٠	•

## الطيران حول الارض

قرر نادي الطيران في نيويورك اجراء سباق هوائي حول الارض يبدأ من مدينة سان فرانسيسكو وينتهي اليها ولا يجوز ان يستغرق أكثر من تسعين يوماً . ويبدأ المتسابقون 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

تأسست جوائز نوبل منذ ثلاث عشرة سنة وبدأت تعطى لمتحقيها 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 ٥ للطب ٤ للطبيعات ٤

انكلترا • للسلام ١ للآداب ١ للكيمياء ٢ للطب ١ للطبيعات ٢

النمسا • للسلام ٢

بلجيكا • للسلام ٢ للآداب ١

الدنمارك • للسلام ١ للطب ١

اسبانيا • للآداب ١ للطب ١

الولايات المتحدة • للسلام ٢ للطبيعات ١

فرنسا • للسلام ٣ للطبيعات ١ للآداب ٢ للكيمياء ٢ للطب ٣

هولاندا • للسلام ١ للكيمياء ١ للطبيعات ٤

الهند • للآداب ١

ايطاليا • للسلام ١ للآداب ١ للطب ١ للطبيعات ١

نرويج • للآداب ١

روسيا • للآداب ١ للطب ٢

اسوج • للسلام ١ للآداب ١ للطب ١ للطبيعات ٢

سويسرا • للسلام ٣ للكيمياء ١ للطب ١

## بركان يروف

اكتشف الاستاذ ملادر طريقاً في فوهة بركان يروف يمكن التزول بها الى قاعه وقد تزل المستر برلنهايم الاميركي بهذه الطريق وصور ما شاهده بالآلة التصوير 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 وتساقي الجبال فعملوا ادواتهم ووزنها نحو اربعين انة . وكان الخطر حقيقاً به هو ورفيقه في نزولهم من سقوط الصخور وانجبال التراب والبخيرة الحامض الهيدروكلوريك . والصور التي صورها تعرض الآن في مشاهد 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 التزول الى اسفل فوهة هذا البركان لقياس الحرارة وتعبئة الغازات لاجل فحصها واجراء غير ذلك من الابحاث العلمية

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

## الثروة المعدنية في الافاضول

التي المستر ادوردس خطبة في احدي جمعيات لندن عن المعادن في المملكة العشائية فعد من المعادن التي في اسيا الصغرى النخمي والرخاص والزنك والفضة والنكل والذهب والزنبيق واليورق والمغنيبيا وانواع الفوسفات والفوانير والملح واليتروال

## قنوات المريح

كتب الاستاذ تول انه رصد المريح بتلكوب كبير قطر مرآته 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 قطره كبير

## سبب الاحلام والمستيريا

ارفاقى الاستاذ فرود النساوي 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 ويشبهها بسمى ليناتها . فاذا كبر قليلاً صار يكتب شهوراته وامياله التي يراها مخالفة

للآداب أو 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 « بالمعقل غير الوجداني » وعنده ان هذا المعقل 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 « عسى ان تكوفي مشرحة الخطوط وتاعسة » فالسيدة لم تقصد ان تكتب الكلمة الاخيرة انما كانت تكتبها . واسيت فتاة بالمستيريا تحب الطيب ان سبب ذلك هو انه وقع للفتاة امر كتمته عن اهلها . واقبضت بدعا اليمنى كأنها تشير بها الى تصميمها على الكتمان مع ان الحادثة كان قد مضى عليها وقت طويل ونسيتها الفتاة . فاعاد الطيب اليها ذكرى الحادثة فانبطت بدعا وشفت

والاحلام ليست الا ظهور الاميال المكبوتة في النوم حين يقل عمل القوة الكتابية . وتلبس هذه الاميال والشهوات في الحلم حلة من الحوادث التي شامعها الحالم في اليوم السالف او قبل حلمه بايام . وقد يظهر الميل المكبوت في الحلم بصورة غير صورته الاصلية لكنها قائلة او تدل عليه فيخلص عند ذلك

من فعل القوة الكتابية

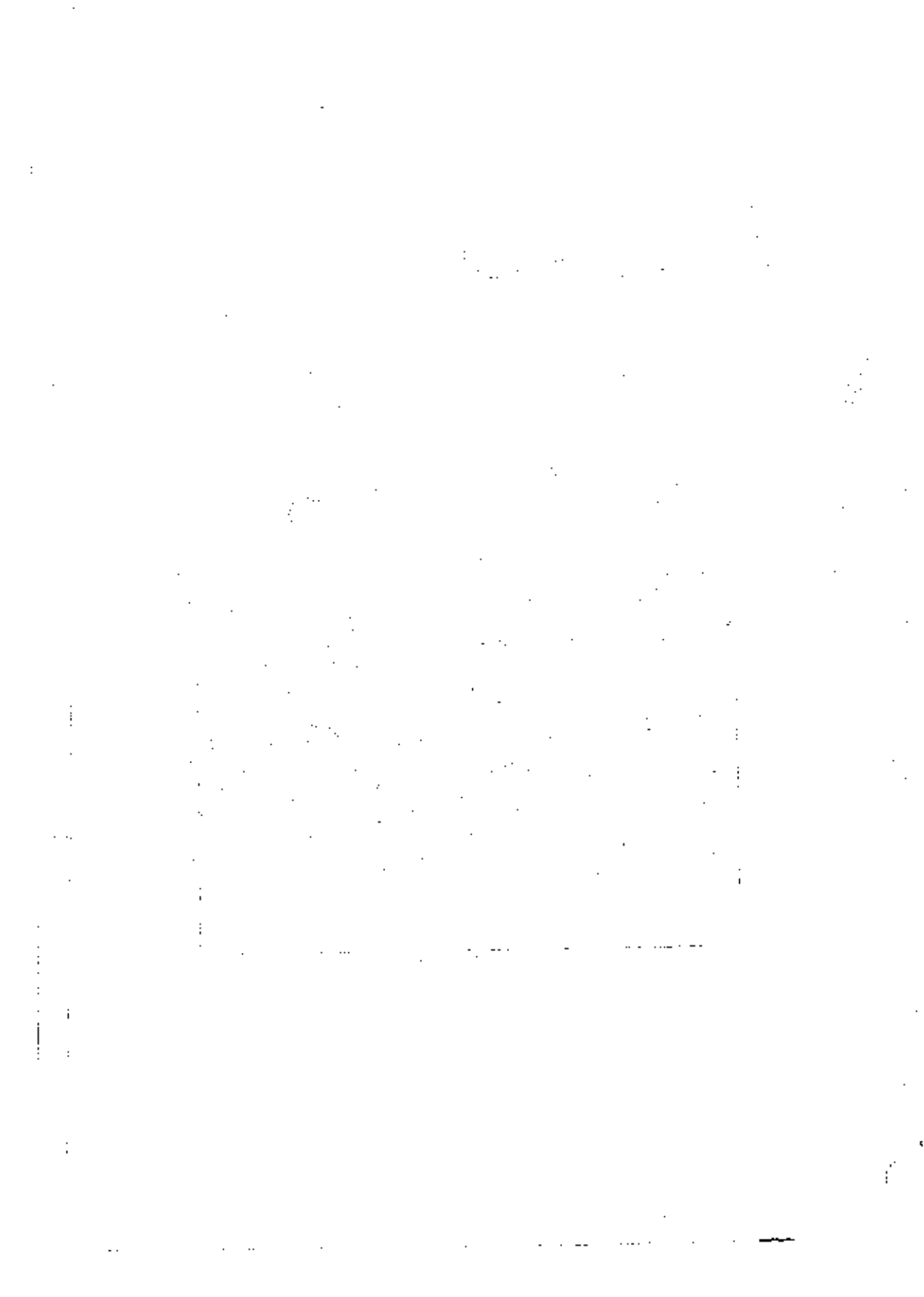
وللاستاذ فرود طريقة في تصوير الاحلام وكشف سبب المستيريا بسميتها التحليل النفسي . فيأل العليل او الحالم ان ينفي من عقله كل فكر غير عليه او حله والحوادث التي طرأت عليه فيها يأمره ان لا يوجه افكاره الى جهة مخصوصة بل يطلق العنان لتصويراته ويطلعه عليها بامانة لا يخفي شيئاً منها . وعند ذلك يقوى العقل غير الوجداني على القوة الكتابية ويظهر سبب المستيريا فيبر العليل

### نفقات التعليم في انكلترا

اتفقت الحكومة الانكليزية سنة ١٩١٢ الى ١٩١٣ على المدارس العمومية الاولية في انكلترا وويلس فقط ١١٧٤٨٣٣١ جنيتها وعلى المدارس الثانوية ٧٤٩٣٥٩ جنيتها وعلى المدارس الصناعية ٨٥٨٧١ جنيتها وعلى مدارس المعلمين ٥٨٣١٢٧ جنيتها . وقدرت نفقات التعليم في البلاد الانكليزية كلها لهذه السنة ١٨٧١٢٠٠٠ جنيه فاذا ارادنا قطر المصري ان يتفق على التعليم بالنسبة الى عدد سكانه كما تتفق البلاد الانكليزية بالنسبة الى عدد سكانها وجب ان تصير ميزانية نظارة المعارف اكثر من اربعة ملايين من الجنيهاً وان تضاعف الاموال المقررة على الاطيان

## فهرس الجزء الثالث من المجلد الرابع والأربعين

	صفحة
العربية والمصرية القديمة . لاجد بك كان	٢٠٦
ملكة 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
مائة الدولة العباسية	٢٥٦
التولد الذاتي (مصورة)	٢٦١
الحيوانات الثانية	١٦٧
لورد سترانكونا	٢٧١
السر دائد جل الفلبي	٢٧٣
شظية كاس . لاسعد افندي داغر	٢٧٦
—————	
باب الزراعة * موسم القطن وانصافي . موسم القطن والاسكارنو وغيره . انقابات الزراعة في تونس . الزراعة الكبيرة والصغيرة . صادرات القطن المصري حتى اكتوبر قبلة موسم القطن . الصادرات الزراعية	٢٧٨
باب المراسلة والمناظرة * للاطلاع وصدقها	٢٨٨
باب تدبير المنزل * هريث اندروغشر . واجبات التوالدين في تعليم فولادم	٢٩٢
باب الصناعة * الزيوت والادعان (مصورة)	٢٩٧
باب اشترىف 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 العينة في ارتشاح الكسنة . صحرايل وجمع الابليل . العملية التونسية . الجرمية وانقلاب . التوزيع المنطقي وخراتبة الترجمة الابتدائية لتلاميذ المدارس الابتدائية . الواجب	٣٠٠
باب المسائل * ونو ١ مسائل	٣٠٤
باب الاخبار انطية * ونو ١٠ فيذ	٣٠٧





دكتور هويد كني

مفتي شفا ٧٧ محمد ٧٤