

الاجيال العلمية

الأمم الذين فيهم استعداد له على ما يظهر
ومن رأيد انه يمكن الاعتماد على التوركولين
علاجاً للسل

الراديوم وعمر الارض

كان العلماء يتقدرون عمر الارض على
فرض انها كانت كرة حامية مصهورة ثم بردت
بالاشعاع المستمر فلما كتف عنفس الراديوم
وعرف انه يخلد دواماً وثقله الحرارة من
انحلاله فالزمن الذي كان بعده كافياً لبرد
الارض وحدوث الحوادث الجيولوجية فيها
صار غير كاف لذلك وصار تقدير عمر الارض
يخمس مئة مليون سنة او بالث مليون سنة
قليلاً بل لوان عنصر الاورانيوم الموجود
في الارض كان مضاعف ما هو عليه الآن
لاقتضى ان يكون عمر الارض خمسة آلاف
مليون سنة حتى يخل نصف الاورانيوم ويبقى
نصفه. والظاهر ان حرارة الشمس مسبة
عن وجود الراديوم فيها

جوائز نوبل

منحت الجمعية الملكية الاسويجية انسيو
غستاف دالن المهندس السويدي جائزة نوبل
لتعليمات ومنحت الاستاذ غرينار والاستاذ
ساجيه الفرنسيين جائزة للكيمياء

اوجه القمر في شهر ديسمبر

يوم ساعة دقيقة

الرياح الاخير	١	١	٥	مساء
الحلال	٨	٧	٧	٠
الرياح الاول	١٦	١٠	٦	٠
البدر	٢٤	٦	٣٠	صباحاً
الرياح الاخير	٣٠	١٠	١٢	مساء
القمر في الاوج	١٤	٩	١٢	صباحاً
القمر في الحضيض	٢٦	٤	٤٨	٠

اليارات

عطار د نجم المساء في اول الشهر ثم يصير
نجم الصباح
والزهرة والمشتري يكونان نجم المساء
الشهر كله

المرنج نجم الصباح

زحل يرى اثناء الليل

سل الاطفال

خطب الاستاذ نيثر من اساتذة برلين
في مستشفى السل ببندين فقال ان تسعين في
المئة من الاولاد يصابون بالسل وهم بين
السنة الاولى والثانية عشرة وبعدهم يوم من
اختلاطهم بالمتسولين ولكن السن لا يتمكن

مذنب غال

بقى مذنب غال يرى بالعين الى اوائل
نوفمبر وتولد له ذنب ثانٍ طوله نحو درجة
وذنب ثالث طوله نحو نصف درجة اما ذنبه
الاول فبلغ طوله ٦ درجات

رحلة امندسن الى القطب الجنوبي

فصل انكين انمدسن تاتبع رحلته الى
القطب الجنوبي في اجتماع الجمعية الجغرافية
الملكية ببلاد الانكليز في ١٥ نوفمبر فقال
ان رجاله اتوا وضع المؤونة في طريقهم في
١١ ابريل سنة ١٩١١ فاحسوا في اختيار
الاماكن التي وضعوها فيها لانه لم يجد اقل
مشقة في سفرهم من حيث الطعام والشراب
لا في ذهابه ولا في ايايه ولم يكتفوا بذلك
بل وضعوا اشارات على جانبي الطريق حتى
اذا اعرف امندسن ورجاله عن موضع الطعام
ترشدتهم تلك العلامات اليه واتفق ان الهواء
كان موافقاً لهم لم تصيبهم الانواء الا مرتين
وكانت درجة الحرارة ٥٦ تحت الصفر بميزان
فارتفعت مدة خمسة اشهر وبلغت في ١٣
اغسطس ٧٤ تحت الصفر ولم يتبدل الهواء الا
بعد العشرين من اكتوبر وراوا عند الدرجة
٨٣ من العرض الجنوبي جبالاً عالية ارتفاعها
من ١٠٠٠٠ قدم الى ١٥٠٠٠ قدم الى
الجنوب الغربي منهم وبلغوا الخدين الارض
والجليد الدائم في ١٧ نوفمبر حيث العرض

٨٥ درجة جنوباً والطول ١٦٥ غرباً ولم
يجدوا ككبير مشقة في الصعود الى سهل
الجليد الذي حول القطب وارفع مكان
بلغوه كان ارتفاعه عن سطح البحر ١٠٧٥٠
قدماً ومن ثم بقى الجليد منبسكاً على ارتفاع
واحد تقريباً الى الدرجة ٨٨ والدقيقة ٢٥
ثم انخفض رويداً رويداً وكان المسير سهلاً
والهواء معتدلاً وظهر بالزبد في ١٤ و ١٥
دسمبر انهم بلغوا عرض ٨٩ درجة و ٥٥
دقيقة وفي ١٦ دسمبر نقلوا مخيمهم الى موقع
القطب تماماً اي الى الدرجة ٩٠ واقام اربعة
رجال حينئذ يرسدون مدة اربع وعشرين
ساعة وسماوا تلك البقعة باسم الملك هاكون
الساخ ملك نرويج

وام اكتشاف جغرافي في هذه الرحلة
اكتشاف سلطنة الجبال العالية المشار اليها
آنفاً فسميت جبال الملكة مود باسم ملكة نرويج
بداية زمن التخطيط في مصر

ذكر الاستاذ اليوت سمث في مجمع تقدم
العلوم البريطاني انه وجد من فحص الآثار التي
وجدت في سقاره حديثاً انه كان في النظر
المصري شعب غريب من عهد الدولة الثانية
من الدول المصرية وان التنقيب ابتداءً من ذلك
العهد وكان في اول درجاته

اصل الحياة

جرت مناظرة في هذا الموضوع في مجمع

الكروماتين أولاً وتوزع اقسامه بين الخلايا التي تتولد منها . وما يجري في الخلية استعداداً لانقسامها بدل على ان توزيع الكروماتين هو المقصود بالذات فهو الجزء الجوهري في الخلية وعليه الاعتماد في التلقيح وفي الوراثة ايضاً على الراجح . وفي بعض الاحياء الميكروسكوبية كما في ذكور احياء الملاريا لا يكون في الواحد منها غير الكروماتين واما اللب فقليل جداً او لا وجود له . و اشار الى ما كتب اليه بعضهم حديثاً وهو ان الكروماتين ايسر من اللب في تركيبه ولذلك يرجح انه اقدم منه وانه هو المادة الحية الاولى اي ان الاحياء الاولى كانت دقائق صغيرة من الكروماتين وعلى توالي الزمن تجمعت حولها المواد التي لا تتلون ثم زاد عدد دقائق الكروماتين واخيراً تكثرت الخلايا الحقيقية المركبة بجمع دقائق الكروماتين في شكل منتظم اي صارت منها نواة الخلية

اما من حيث الزمن الذي ابتدأ فيه ظهور الاجسام الحية فقال ان معارفنا الحاضرة لا تكفي للدلالة عليه . و اشار الى مذهب ارهنيوس القائل ان الحياة وجدت لا وجدت المادة والقوة والى المذهب الشائع عند علماء البيولوجيا وهو ان المادة الحية تولدت وفقاً ما من مواد غير حية . وقال ان كانت الحياة قد تولدت في احوال غير

ترقية العلوم البريطاني الاخير اشترك فيها جماعة من اكبر علماء العصر فافتتح المناظرة الاستاذ منتشن استاذ البروتوزولوجيا في جامعة لندن قائلاً ان مسألة اصل الحياة تضمنت قضيتين هما الآن من القضايا النظرية الاولى طبيعة الاحياء الاولى وارضائها والثانية الاسلوب الذي ابتدأت فيه الاحياء الاولى وعاشت على الارض . اما القضية الاولى فيمكن البحث فيها والوصول الى نتيجة ما واما القضية الثانية فلم يمن الوقت للبحث فيها لئلا ما يعرف من امرها . وقال ان الخلية ايسر اشكال الاجسام الحية على ما يظن والجزء الاول الحى في كل الاحياء حيواناً كانت او نباتاً . ولا يرجح ان الاحياء الاولى ظهرت ذات بناء مركب من جزئين متمازين وهما النواة التي في الخلية والمادة التي تحيط بالنواة او اللب . وان كان فيها هذان الجزعان فليهما تولد اولاً . ويذهب أكثر علماء البيولوجيا الى ان اللب هو المادة الحية وان الاحياء الاولى المعروفة بالنونيرا هي بروتوبلازم من غير نواة

ثم قال ان المادة التي تتلون (الكروماتين) وتوجد دائماً في النواة او تكون بزوراً منتشرة في اللب تمثل المادة الحية الاولى مستديلاً على ذلك بوجود الكروماتين في كل الاجسام الحية من كل الانواع وان الخلية تموت اذا زعت نواتها منها وانه حينئذ تنقسم خلية بنقسم

موجودة الآن فلا يستحق ان توجد هذه الاحرار وبتصاعيا . وان تولدت اولاً في احوال لا تزال موجودة فليس ما يمنع تولدها الآن نفاذا لا نرى الحي يتولد من غير الحي . وقال انه لا يظن اننا نعرف الآن ايسر الاحياء او اننا نغيرها عن غيرها اذا راجعنا . فان تولد الاحياء الاولى يستلزم تركيب المواد البروتينية على اسلوب لا نعلمه حتى الآن ولا يبعد ان يكشفه لنا علم الكيمياء في المستقبل فسينا والحالة هذه الانتظار وقال المستر هرلد ديوجران التتمن في درس الاحياء لا يدنينا من معرفة اصل الحياة بل يربنا بمد تلك المعرفة وخالف الاستاذ منتشن في ان الكروماتين هو اول المواد الحية لان بعض الميكروبات لا كروماتين فيها ومادتها مؤلفة كلها من المادة اللبنة وعليه فهذه للمادة هي المادة الحية الاولى لا الكروماتين

وقال الاستاذ كيبيل ان من يبحث في تركيب الاجسام الحية حتى ايسرها يستبعد امكان تولد الاحياء بالصناعة في المستقبل القريب

وذهب الاستاذ مكلر الى ما ذهب اليه تندل وهو ان الحياة موجودة بالقوة في المادة منذ الازل وان الاحياء الاولى اي المواد التي ظهرت فيها الحياة اولاً بالفعل كانت اصغر من ان ترى بالميكروسكوب ولم يكن في

اواحد منها سوى دقائق قليلة من المادة . ولا توجد الآن الاحوال التي ظهرت فيها تلك الاحياء كما وجدت حينما كان سطح الارض مثل ممس كيماري لتركيب العناصر بعضها مع بعض وتاثير الدقائق العالقة لظهور احياء وان الاحياء الاولى كانت اصغر من اخلابا جدا واخلابا اجسام كبيرة كثيرة التركيب بالنسبة اليها

وتكلم كثيرون غيرهم في هذا الموضوع وكان مذهب الاكثرين الى ان الاحياء الاولى ظهرت في احوال بتعذر وجودها الآن ولذلك يتعذر طين تولد الاجسام الحية من اجسام غير حية ولو كانت كل خواص الحياة موجودة في المواد غير الحية

دود لوز القطن الاميريكي

يصاب لوز القطن الاميريكي بدود دخل من بلاد المكسيك فانتشر في اكثر من ثلث البلاد التي يزرع القطن فيها والحكومة الاميريكية باذلة جهودها في مقاومتها واكتشاف علاج له ولم تقف بالمراد حتى الآن

فرسان مزدوجا الحوافر

وصف الاستاذ سكودا من مدرسة فينا البيطرية فرسين رآهما نكل منعه حافران على كل يد من يديه حتى يخال لمن ينظر اليهما انها من قبيل الرجوع الى الاصل اثباتاً لما قاله هيكلي

فهرس الجزء السادس من المجلد الحادي والأربعين

٥٢١	الحرب الحاضرة وملوك البلقان (مصورّة)
٥٢٦	الحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها
٥٢٩	انقلاب القوى بالأفراط
٥٣٨	نشوء الانسان . خطبة للدكتور البيوت سميث رئيس قسم الاثر بولوجيا (اي علم الانسان) في مجمع تقدم العلوم البريطاني
٥٤٥	الغفالة بالكتب
٥٤٩	اصلاح القطن نوعاً ومحصولاً . خطبة القاها المستر ددجن المدير العام لمصلحة الزراعة المصرية في الجامعة المصرية
٥٥٣	حشرات القطن . خطبة القاها الدكتور لويس غوف بالانكليزية في الجامعة المصرية
٥٥٦	الشرق المريض . قصيدة لمصطفى افندي صادق الراقعي
٥٥٨	حيوانات الجنة (مصورّة)
٥٦٥	حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني الحامي
٥٦٩	طيف الاحياء
٥٧٢	العبرانية والعربية . للدكتور هلال فارحي
٥٧٥	اللغة العامية توأمة اللغة الفصحى . لأمكح
٥٨٣	باب تدبير الممثل * النظافة . نساء اخصين . اوقات الطعام وسرّاته . علاج الحمراض
٥٨٤	باب المراسلة والمناطرة * كتابة الاسماء العلمية بحروف امريجية . الخاص الاصغر
٥٨٨	باب الزراعة * جرائم نبيص الاروت . تجارب في زراعة القطن
٦٤٤	باب المسائل * وفيو ٢٦ مسألة
٦١١	باب الاخبار الطبية * وفيو ٢٧ نبرة

اصلاح غلط

صفحة ٥٥٧ والسطر الاخير عمدا صادق الراقعي صوابها مصطفى صادق الراقعي

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

لشباب

يعقوب صرّوف دكتور في الفلسفة

وقارس نمر دكتور في الفلسفة

المجلد الحادي والأربعون

قيمة الاشتراك في السنة جنيهان فرنجيين (٢٥ فرنكاً) يدفع سلفاً

AL-MUKTATAF

ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED BY

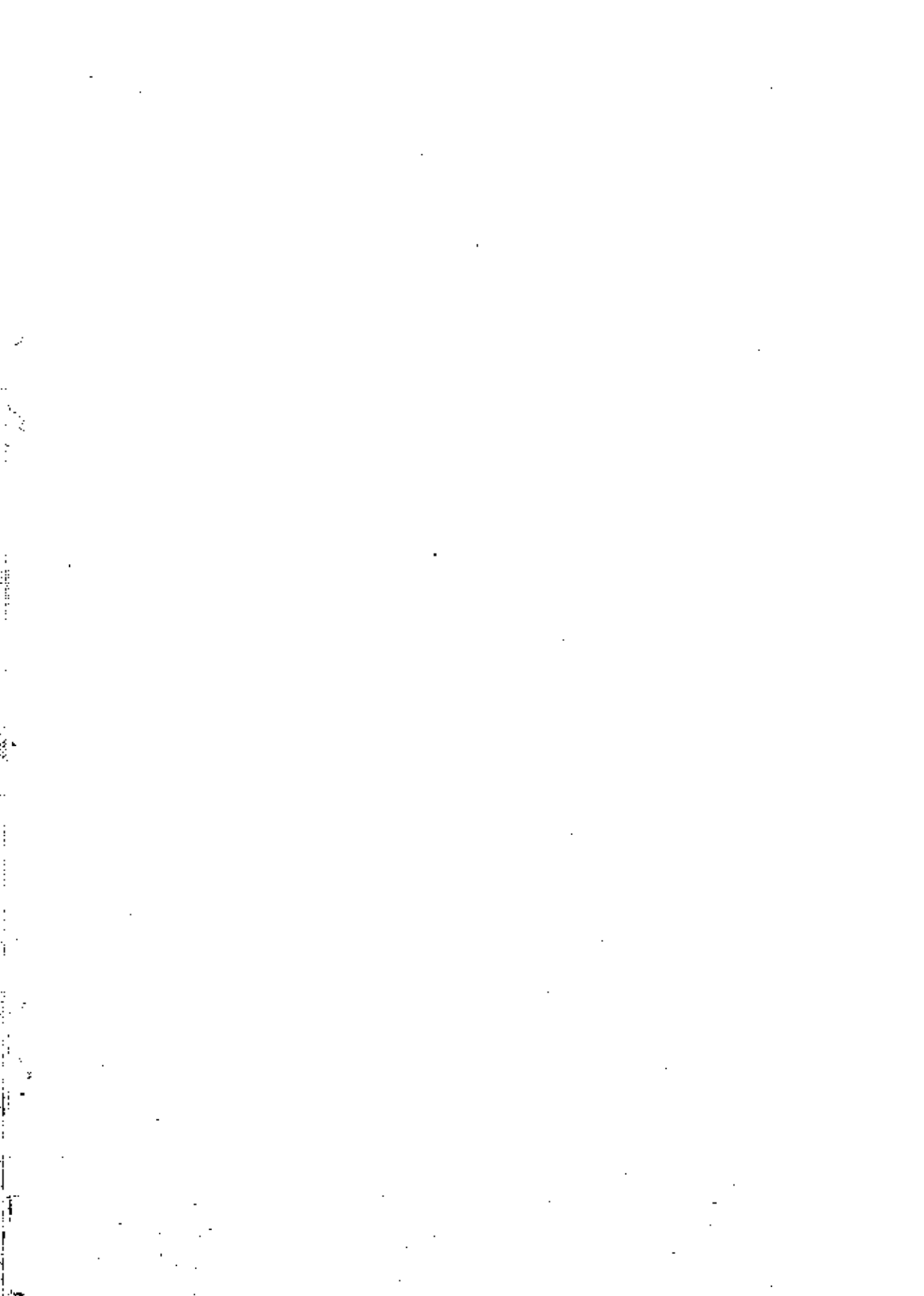
Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NEMR, Ph. D.

VOL. XLI

Al-Muktataf Printing Office,

Cairo, Egypt.

سنة ١٩١٢



فهرس المجلد الحادي والرابعين

وجه	وجه	وجه
(ب)	٥٠٩	(١)
٣٤٤ و ٣٥١ و ٥٦ البحث الطبي	١٠٩ الامتنان والاعمران	آثار الانسان في بيرو ٣١٠
١٩٩ البحر - سبب ملوخته	٦٠٥ تنظيفها	٢٠٥ الآثار الخبية
٣٨٢ البراوز - تنظيفها	الاصباغ الزيتية	آثار العرب الخالدة ٣٩٥ و ٤٣١
١٠٥ براطس النكجاوي	٤٠٩ ضررها	٢٠٦ آثار مروى
١١٧ البربر	٧٥ الاصباغ المعدنية	٩٨ الآداب الانكليزية
٣٩٣ البرنقال	٤١٢ اصفر انباني واعلاها	٢٩٩ آراء الدكتور شميل
٤١٠ برج البندقية	٤٠١ اصول الترجمة	٢٨٥ و ٣٩٧ آيات الصناعة
٥١٧ بساتين باريس	٩٩ الاعشاب والمزروعات	٤٩٠ و
٦٠٧ البعوض والبراغيث	١٩٦ الافكار اصلها	٤١٤ و ٥١٣ الابتوفون
٩٥ بلاغة الانكليز	٤٩٢ الالومنيوم صقله	٥٦ الابحاث الطبية تاريخها
٥١٦ البلاغرا والكيت	٢٠٩ * امبراطور اليابان	٢٥١ و ٢٤٤ و
٤١٥ البلقن الاكبر	٥١٠ امتيازات المسيحيين	١٨٢ الابرس نقليده
٨١ البنات - تعليمهن	١١٧ امة البربر	١٨١ الصناعات
٦٠٦ البنادق سبب صوتها	١٠٢ الانتحار في الصين	٥٣٩ اطلاق القوى بالافراط
البثوك واستثمار الاموال ١٦	٧٠٦ الاثراحيث من الخشب	٦١٠ و ٤٠٧ و ٦١٠ الادبان عدد اهلها
٣٠٩ بونكره - هنري	٤٦٥ الانتقاد	١٨٧ اديان سورية و فلسطين
* بيت الدين - صراحتها ٣٧٠	٩ الانسان ابن المشقة	٤١٠ ارخميدس اصوله
٣٨٢ البيض - بياضه والفضاه	٤٠٧ و ٥٣٨ . نشوه	٣٩٧ ارشاد الاديب
٧٢ . تجارته	٩٥ الانكليز بلاغتهم	٢٠٧ الارض عمرها
(ت)	٦٠٧ اوريا سياستها	٢٩٥ . تميراتها النكجاوية
تاريخ الابحاث الطبية ٥٦	٤١٠ الازون تنفسه	٤٦ * الاسد
٢٤٤ و ٢٥١ و	٩ الاولاد تربيته	٤٠٢ الاسطول الروسي

ب		فهرس	
وجه	وجه	وجه	وجه
٥٣١ و ٤٨٥	* الحرب الناشبة	٤١١	الجامعات الاميركية وحظها
٥٦٢	الحرق علاجاً	١٩٨	الجبالي تكوتها
٤١٣	حروب الارو بلان	٤١٣	جال الجليد التقاؤها
٥١٧	حرب الاروي	٣٨٣ و ٣٠٢	الجراند اقدمها
٤١٢	الحرب الباني	٥١٩	الانكليزية انتشارها
٥٩٣	الحريق علاجاً	٤٩٣	والعرب
٤١٠	الحشرات - تنفسها	٤٩٨ و ٣٨٧	الجرانيم الارضية
٧١	الحشرة السوداء	٥٩٨	
٩٧	حشيشة الدبنار	٤١٤	الجراحة اصلاح فيها
٤١٤	حصادة دراسة	٥٩٣	الجرح علاجاً
١٠٩	حفر الاسنان	٢٨٧	الجرس الكهربي
٤٠٢	الحكمة المشرقية	١٦٥	الجغرافية التجارية
٢٠٤	الحياة وتولد الاحياء	٢٢٦	الجمهورية المحضة
٥١٩	والسر اوشرلدج	٣٦٥	* الجنرال بوث
٤٧٧ و ٣١٣	ماهيتهما	٤١٤	الجير في الطعام
٥٢٦ و		١٢٣ و ٤٥	* الجيزة حيواناتها
٦١٣	الحياة اصليها	٤٥ و ٣٥٣ و ٢٦٧	
١٢٣ و ٤٥	* حيوانات الجيزة	١٤٩	جيولوجية القطر المصري
٥٥٨ و ٤٥٠ و ٣٥٣ و ٢٦٧		(ح)	
٢٠١	الحيل الحربية	١٠١	الجباحب نورها
(خ)		٨٧	حب الشجرة
١٨٤	خاتم المارد	٢٨٧	حبر ازرق
٥١٧	اختبر الابيض والاسمر	٤٩٢	الحديد - تنكيله
	الخط نقله بالتعرف	٣٠٧	الحرارة - درجاتها
٤١٢	اللاسكي	٢١٧	الحرب وحقوق الامم
٣٧	الخنازير وانماها	٥٦٥ و ٤٦١ و ٣٤٨	
			التبيان في تخطيط البلدان ١٨٨
			التلورفي الحل الكيماوي ٢٠٦
			التجارب الزراعية نفعاتها ١٧٩
			تجارة القطر المصري ١٦٨
			التحفة الراغية ١٩٤
			التحنيط بداتته ٦١٢
			التدبير العام ٣٠١
			التواب مصدره ١٩٦
			الترف في الطعام واللباس ٢٠٧
			التصوير قدمة ٣٠٣
			تصوير الشمس الملون ٧٦ و ٧٧
			التطهير والمطهرات ٨٤
			تعليم البنات ٨١
			التفاح المر ٣٠٦
			تفاحة تذكراها ٣١١
			التواريخ العربية اصدقها ٢٠٠
			التيتانك غرقها ١٠١
			(ث)
			الثروة الزراعية باميركا ٢٩١
			الثروة ونفقات الحروب ٢٧٢
			التيوصوفيا الشرقية ١٢٧
			ثيوفراستس والطبايع ٥٤
			٢٥٨ و ٤٧٣
			(ج)
			الجازية ومكتشفها ٤٠
			جامعة كلكتا ١٠٢

وجه	وجه	وجه	وجه
٣٤	السم في المدمم	٥٩٢	ارض علاج
١٧٩	اسمك زراعت	٥١١	الرغوية الانكليزية
٤١٠	اسمك سمع	١٩٣	الرفي والاشدال
٢٩١	اطعامه للثيران	١٠٥	* رمزي . الامتاذ
٢٨٧	العلويد لجة	٤٣	رواية بوليوس قيصر
٣٠٦ و ٢٠٣ و ٩٩	السيارات	٥٠٩	روح المصور
٥١٤ و ٤٠٩		١٠٣	ريظ ولبروفانه
١٨٠	السيانيد		(ز)
	(ش)	٤١٥	زجاج فلسطين المرص
٥١٢	الشر . الميل اليه	١٧٧	الزراعة القديمة
٣١٠	الشرتوني . وقانه	٣٠٨	زلزلة الدردنيل
٤٢٥	ترجمته	٥٩٣	الزيت ازالة للظفر
٥٥٦	الشرق المريض		(س)
١٦٠	الشر . التحول فيه	٦٠٥	الساعة اختراعها
٦٠٤	الشر سقوطه	٤١٥	ساعة في بطن سمكة
٦٠٤	شموه	٨٩	الساكواند . قبيلة
٥١٦ و ٤١١	الشمس . كسوفها	١٧٦	السياخ الكفري
٣١٠	والشغراف	١٩٨	السراب . حقيقت
	(ص)	٣٧٠	* سراي بيت الدين
٢٨٨	صادراتنا الزراعية	٤١١	السرطان علاج
٧٥	الصنع المعدني	٣١٠	الصفينة الكبرى
٤٠٥	الصلاة والصوم فائدتهما	٤٠٦	السكران عددهم
١٠٠	الصنع الهندي الصناعي	٦٠٤	السكر والكحول
	من عشب	١٦٦	السل واخبار مسؤل
٢٨٧	البحر	٦٠٣	سل الاطفال
٣٩٦	الصناع . نصيحة لهم	٤٠٢	السهاد الكيماوي
		٦٠٢	الخليل
		٩٤	اخيل وفرسانها
			(د)
		١٠٠	دالة النوم
		١٧٠ و ٦٣	الدائرة تزيينها
		٢٧٥ و ١٧٤	
		٧٨	* دار بلاي مدام
		٣١١	الدجاج المغلاة بو
		٢٢١ و ١٣ و ٢٦	الدفن العام
		٤٠٦	دفن علماء الشرق في اوربا
		٤١٥	دمشق . آثار هيكلها
		٦٠٩	الدوار دواؤه
		٣١١ و ٧٢	دود القطن
		٦١٥	دود لوز القطن الاميركي
		٣٠٧	ديناميت مأمون
		٣١٠	الديناميت والمطر
			(ذ)
		١٥٣	الذبان
		١٧٦	الدرة زراعتها
		١٩٧	الذهب تربيته
		٤٩٢	جمع يرادته
		٣١٠	في الصناعة
			(ر)
		٦١٢	الراديوم وعمر الارض
		٦٠٣	رحلة امندمن
		٤٠٢	الرحلة الهائية

وجه	وجه	وجه
	عجائب الدنيا السبع الحديثة	الصودا ورواسبها بمصر ٥٠٨
١٩٧ القارات امياؤها	٢٨٥ و ٣٠٢ و ٣٨٦ و ٤١٠	الصور . المغلاة بها ٢٣٧
٤١٢ الفاطرة الكبرى	١٩٤	صياد النحل ١٠٠
٣٠١ قاموس القضاء العثماني	٣٥٩	الصين والاتجار فيها ١٠٢
٤١٥ القاهرة وباريس	٤٣١ و	• نيا منها ٢٣٠
٥١٨ قتل القاتل	٦١١ و ٤٠٧	• ونسبة المحيط الى
٥٩١ القدر	٤٩٤	القطر ٢٧٦
٥٤٩ التطن اصلاحه	٢٩٢	(ط)
٧٤ • البلي	١٣٥	طبقات الام ٤٠١
٦٠ • تجارب في زراعتي	٤١٢	الطريقة الشبية ١٩٢
٢٤٢ • تجارته في الدنيا	٥٩٢	الطعام اوقاته ٥٩١
٥٥٣ • حشرات	٥١٣ و ٤١٤	الطعام • حفظة من الفساد
٩٠ • الرجح	(غ)	٥١٥ و ٨٣
٣٩٢ و ١٧٥ • جمعة	١٨٣	الطعام خائفة ٢٠٦
١٧٨ و ٦٨ • زراعتي	٥٠٣	• الطبيعي والصناعي ٥١٨
٥٠٢ • كبر موسمه	٢٨٣	• المطبوخ ٤٥٨
٣٩١ • المصري موسمه	٢٠٥	الطبا الكبرى ٤١٢
٦٠٣ و	(ف)	الطيران عيده ١٠١
٤٨٩ • منسجاته وصادراته	٦١٥	• واحداث الجو ٣٠٩
٥١٣ • السلي ابلند بمصر	٣٠٣	طيف الاحياء ٥٦٩
٣٠١ قلعة الشقيف	٩٨	الطيور اسرعها ٤١٢
٣٠٦ و ٢٠٣ و ٩٩	٣٨٣ و ٢٨٣	(ع)
٦١٣ و ٥١٤ و ٤٠٩ و	٢٨١	العادات الشرقية والغربية ١٩٨
(ك)	٤٠٦	عبد الحيد خلفه ٣١
٩٦ الكاكاو غذائه	٤٦٣	العبرانية والعربية ٣٦٨ و ٢٤٧
١٠٠ الكاوتشوك الصناعي	٣٥٣	و ٥٧٢ .
	القبيل الهندي	

وجه	وجه	وجه
٥٥	مصر الحاضرة	٢١٤ * كبري بولاق
	(م)	
	المصريون القدماء	١٨٩ كتاب الصين
٥١٥	امراضهم	٥٩٤ كتابة الانشاء العلية
٣٨٢	المصطكى طلكه	٥٤٥ الكتب المنالاة بها
	المصطلحات العربية	٤٥٠ * انكر كدن
١٩٠	والانكليزية	٢٩٢ الكرم زراعتة
١٠٢	المعادن درجات صهرها	١٠٢ كلكتا جامعها
١٨٣	ملاط للحديد	٤١١ الكليات الزراعية دخلها
٥	ملك الانكاز	٤٠٠ الكهرياء الصناعية
٥١٤	الموت بمثاله	٤٠٠ غراؤها
٢٠٠	مناجاة الارواح	٥٩٣ جمع ترقية العلوم
٤٠٠	مناجى الالباب المصرية	٣٠٥ انكر بائية ابصالحا
٤٩٦	التدرين	٢٩١ محمد علي ومناجى الذهب
٤٠٦	الموت بالاخلاق	٢١٠ من شلال فكتوريا
	(ن)	١٠٥ الكيمياء القديمة والحديثة
٤٩٦	التاريخ	٦٠٥ * واضعها
٦١١	التاردين	(ل)
٩٢	نيوليون كتابة	٥١٦ لؤلؤ التوتلس
٦٠٦	وجوزفين	٥١٧ اللؤلؤ كيف يتكون
١٩٧	نيذ بلا الكحول	٤١١ مزيج معدني لا يصدأ
١٩٧	النيزد الحديدى	١٠٠ * يشبه الذهب
٣٣٧	النجوم في افلاكها	٥٧٥ * مس هوزم
٦٥	متوسطها	٤٩٧ ملك الدفاتر
٣٩٩ و ٣٨٥	التحاس الاصفر	٤٩٨ السلون عديم
٥٩٧ و		٣٩٣ مضر والشام منذ مئة
٤٩٢	تنظيفه	١ * النيمون خربته

فهرس

و

وجه	وجه	وجه
(و)	النهار قاعدة لمرفة طوله ١٩٨	٥٩٣
٤١٥	نوبل جائزة ٦١٣ و ٥١٥	٤٤٦ و ٣٢٩
٢٩٨	النيازك اصلها ٢٣٣	٥٨٨
٢٥٨ و ٥٤	وصف الطبايع ٣٠٤	١٣٨٠
٤٧٣ و	(٥)	٥١٦
١٠٣	الماشيات شرحها ٤٠٤	١٨٢
وليم السابع ملك الانكليز ٥	هبات مدام جونغلار ٤١٠	٤٨٩ و ٣٩٦
(ي)	هرم تمدن الشرق ٤٤٣	٥٨٣ و ٣٧٤ و ٢٧٧
٥١٩	اليابانيون اصلهم ٣٣٧	١٠٣
٤٩٦	الهندسة مصطلحاتها ٦٧	٦٠٨
٣٠٥	الهندسة الفراغية ٥٠٩	٢٠٤
	* هوزمر النخاعة ٣٧٨	٥٩٣

النخل علاج لحد

النساء والطب

نساء الصين

النخل مستقبله

النشاء اللدواب

نصيحة للصناع والتجار

النظافة

النظام الشمسي حركة

النفس ماهيتها

نقعات عيد الحرية

النخل دوائه