

# في الأحياء والملائكة

## كتابه الجيوم

توجد هذه المظاهر عدّاً ويقال إنّه وجدت من في البابا شبيه باستان الشبازي

تغير نور أروس

أروس اترب السيارات البنا وأصفرها فان  
فطرة نحو عشرين ميلاً وقد رصدته اليد  
مرغرت هارود وعورتها وقت استقباله سنة  
١٩١٤ فوجدت انت نوره يتغير بقدر  
اربعة اعشار الفدر في سبع ساعات و ٢١  
 دقيقة وهذا التغير يبلغ ثلاثة اضعاف تغير  
في استقباله سنة ١٩٠٣ والملاحظون أن سبب  
ذلك هو كونه غير كروي الشكل فيختلف  
نوره باختلاف وجهه المتجدد

### الحرارة والجازية

المعروف ان قوة الجاذبية لا تتغير بالحرارة  
والبرد بل تبقى على حال واحد ولكن ذهب  
بعض منذ عهد بيمدان الحرارة توثر في  
الجازية اي ان الاجسام تقل بالحرارة وفي  
بعض الالام الان ان هذه الفكرة ليس  
لذلك المجموعة ولو وجد على مقربة منها وانه  
الملائكة بلاد الانكمايز قال فيها انه اذا تجاذب  
ذلك فردين نوع الشبازي ولا ينفع ذلك  
جسم كبير وجسم صغير واحيا الى الدرجة  
ان عظام الشبازي لم توجد في اوروبا حتى  
الآن لأن ذلك دليل سلي لا يوجد به وقد

كتب المستر شابلي في المجلة الفرنسية مقالة  
بين فيها ان كتابه الجيوم قليلة جداً فكتابه  
بعضها عشر كثافة الشمس وكثافة البعض  
الآخر اقل من ذلك كثيراً حتى تبلغ ثلاثة  
أجزاء من مئة ألف جزء من كثافة الشمس .  
ووجد الاستاذ ارجيور ان الجيوم لا يتم  
دورتها حول المحر الذي تدور حوله في أقل  
من ثلاثة مليون سنة

### جمعية بلندون

ومنها هذه الجماعة وصورناها في احد  
اعداد المقططف وكان اغرب شيء فيها ان  
الخف ن فيها مستديراً كأنه لمح رأس انسان  
من اهالي هذا العصر ولكن ذلك الاسفل  
كثير الابنان وحال من يروز النفق كانه ذلك  
فرد من نوع الشبازي لا ذلك انسان . وقد  
الجماعية اي ان الاجسام تقل بالحرارة وفي  
ذلك المجموعة ولو وجد على مقربة منها وانه  
الملائكة بلاد الانكمايز قال فيها انه اذا تجاذب  
جسم كبير وجسم صغير واحيا الى الدرجة  
ان عظام الشبازي لم توجد في اوروبا حتى  
الآن لأن ذلك دليل سلي لا يوجد به وقد

جزء

## طيران الفراش

وطأة المرض عليه فلقي رحاله الشم فالقى  
شديدًا وكتب صديقه السر راي للكستر  
إلى مجلة ناشر يقول إنها المرض قبل عيد  
الميلاد فافرغت له ولزوجه بعض الفرق في  
معهد باستور لكن لا يجيء يومياً إلى المعهد  
من شهر حيث عمل أقامته ولا يقصد ملـمـ المعهد  
وي بذلك تكون من الأشرار على الباحث العلمية  
في ذلك المعهد ولكن ظهر بعد ذلك أن الداء  
وصل إلى رئيسه وأصيب بالتهاب البليورا  
وذات الرئة فقل إلى مستشفى المعهد وانشدت  
وطأة المرض عليه . واليوم (٢٦ فبراير)  
جاءني من بدمام مثنيكوف أن حالة تحسنت  
وقد بذل ثخوب في الرئة ثلاثة مرات وخرج  
 منه في المرأة الثالثة لتر من السائل فاصطراح  
بعد أخذ الجرو ويري الأطباء أن التهاب البليورا  
سيزول سريعاً . وأما التهاب ذات الرئة  
فقد زال

ثبت بالشاهد ان الفراش المعروف باسم  
البيدة الملونة يقطع الالب في اوربا والفراس  
المعروف بالاميرال الامير وقع على سفينة  
تبعد عن البر ٢٠٠ ميل والفراس المعروف  
في اميركا باسم شب البن يقطع من كلينورانيا  
إلى جزائر مندوبع مسافة التي ميل . وبحال  
ان رجلان من العراد من فوق البحر الابيض  
سنة ١٨٨٩ وكانت ساحنة ٢٠٠ ميل  
مربع وقد نقل ما فيه من العراد نحو ثلاثة  
واربعين ألف طن . ولكن اذا كانت مساحة  
التي ميل مربع كا قدم وفرصنا في القسم  
المربيعة منه عشر بجرادات فقط نقل العراد  
كلي نحو ثلاثة الف طن

## حياة الصندوق في الماء

ثبت بالاعيان ان الصندوق تمثل  
محضورة بالماء ١٦ يوماً متواالية وقد تمثل  
٥٢ يوماً وهي منسورة بالماء ثم تفتح وتحوت  
والمراجع ان سبب موتها جيذور اعتماص  
جسمها للأدواء والثربجين . وتمثل الصندوق في  
الماء ولو بلغ درجة تحت درجة الجليد ولكن  
اذا بلغت حرارة ٣٥ درجة اماتها

## الاستاذ مثنيكوف

مرض الاستاذ مثنيكوف واشتدت  
اخذوا بهمدون ليقيموا له عيداً في السنة

للتقطة إذ يكون قد مر عليه خمسون سنة منذ  
حمل استاذًا ولم يكتن بالتدريس بل اهتم  
بتوسيع المعرف الطبية وزيادة اسانتها  
ورأس الجمع العلمي وجمعية ادبيات الملكة  
وكلية المرابعين الملكية وجمعية ادببرج  
الطبية وجمع تقدم العلوم البريطاني الذي  
العام سنة ١٩٠٠ . ولقد ترجمنا خطبته فيه  
ونشرناها في ملطف توفيق ودمبر تلك  
السنة موضوعها بناء الاجسام الملكية وفي من  
اوسع ما كتب في باليها . وكان من منشئي  
مجلة التشريح الانكليزية

### الاعلان بالسينما توغراف

أخذ الناس ينتشرون في استخدام  
السينما توغراف للاعمال المقيدة بعد الخادم  
وميلة للسلبية . وآخر ما اصلوا اليه ان  
ارباب المصانع التي تصنع الآلات الخفيفة  
جعلوا يستخدمونه واسطة للأفلان عن آلامهم  
وذلك يان يصورونها وهي تتحرك على شرائط  
ويعرضوها على زبائنهم فشاهدوا عملها  
وحركة اجزائها المختلفة ويدركوا دقاتها  
قبل شرائها . وكان العلاج قد استخدمه قبل  
ذلك لاظهار حركات النبات والحيوان سيني  
غوهاما واعمالها

### وجوه الاقتصاد في انكليزيا

على اثر الحركة الكبيرة الفائدة الآن في

### الساحة والثياب

ظهر من تجارب بعض العلماء انه اذا  
غطس رجل عاري من الثياب في ماء بارد  
حرارته ٨ درجات بميزان متغير فقد جسمه  
حرارته في تلك الوقت الذي ينعدما في ولو  
غطس في الماء وهو لا يلبأ . وان قوة  
جدب الملابس المبللة للابتها الى القمر  
تساوي ثقل اربع او اربع فقط . وهذا يزيد

رأى من قال بانه اذا أشرفت سفينة على الفرق والنفع ان مدة اقامته ركابها في الماء ستطول غير لم ان يغوا ملابسهم عليهم الا اذا اضفي الان السرعة في السباحة لان الملابس التي من البرد ونعلها قبل في الفرق

### طعام العجول

علت بعض العبرول لبنا خالصاً . ثم لبنا اخذت زبدته وخلط بالتمرة . ثم مصل الدين بعد خلطه بطعم آخر . ووجد ان العلف الاول اصح انواع العلف لها و لكنه اقل اذاناً وان الثاني والثالث غير الاصحه من الوجه الاقتصاديه ولا سيما ان الاول لا يفوقها اقبالاً من حيث قوتها الغذائيه

### نهوية التربية

اصدرت جمعية المباحث الزراعية الهندية تقريراً السنوي الاخير وهو يتضمن بعضاً من نبذة في نهوية التربية التي تتألف منها مياه نهر الكنك وروادي كوباني في شمال الهند العربي . ومن رأى الكتاب ان وصول الماء الجوي الى جذور النباتات لازم لغيرها وزكاتها . وان اعرق الارض بالله ينفع الى رص التربية ومنع الاصميجين عنها . وان ارواه الارض على مبدأ زيادة الماء وتقليل الماء ينفع الى زيادة المواسم وتوفره مياه الري

### الكلب في انكلترا

لم تظهر في انكلترا اسبة كلب متذكرة سنة ١٩٠٢ حيناً صدر القانون القاضي بكل الكلاب البلدية ومحرر الكلاب الواردة من الخارج ستة اشهر قبل تسليمها الى اصحابها . ولكن في السنة الماضية كلب كلب كان عجوزاً في الكورنيشين قبل انتهاء مدة المجزرة المقررة فقتل . وليس للكلب وجود في استراليا ونيوزيلندا لان نظام الكورنيشين فيها قد بدأ بلا يجد هذا الداء سبيلاً الى دخوتها . اما

### الزواج بين الاقارب

خطب الاستاذ بولتون على جماعة اصلاح العمل التي انشئت تذكاراً للفتون الشهيد فقال ما خلا من؟ من القواليد التي جرى النام في ايامنا عليها ان الزواج بين الاقارب الاقربين كاولاد الم و اخوال يضر بالعمل وبناه على ذلك يات الزواج بينهم الآن اقل عما كان في سالف الزمان . على الله ليس ثمة دليل يدل على ان هذا التفليد مبني على اساس صحيح وفي سنة ١٨٧٠ اكتب دارون الى السرجون ليوك (الذي صار لورد انجري فيما بعد) يقول «اما ان يبين كتب هذا العقد وإنما ان يثبت بالبرهان» واقترح ان يبحث في هذا الموضوع في الاحصاء ، التالي ولكن الحكومة لم تقبل

## استخراج الدهن من الخنزير

قال سر اصل البستنك امير كان في برلين: اعلن الاستاذ دلبروك في احدى الجميات العلمية اكتشافاً مدهشاً. فقال ان علماء الالمان سموا من اول نتوب هذه المرب في استعمال الخنزير لاستخراج الاليهوم (ازلال) والبعنون. ومنذ ايام جاءتنا رزمة من ميدان التحال فيها مادة فطرية بمحفنة ومرسلها لابد من تلاميذ معهد الصناعات الخنزيرية. وبعد تخصيصها بالماكرسکوب وجد ان في كل خلية من خلاياها نقطة جلاتين وهو الدهن الخنزيري الذي طالما كنا نشهده. ووجد ايضاً ان ٨ في المائة من مادة هذه الخنزيرية دهن و ٢٠ في المائة زلا. ويقول العارفون انه يمكن عمل خمير يحتوي على ١ في المائة من مادته دهناً. وفي ذلك ربع كافر للشحريين به.

## فضلات الجزائر

الف ايطاليون في جميع دنهن الكبرى اجوانا من الصبيان والبنات بلغ تسع الجزائر القديمة اينما وجدت والجنيه بها الى حيث تكيس على شكل قدد الروقود وترسل الى الجنود الابطالية التي تقاتل على حدود الشام حيث حطب الوقد قليل فيحرقونها لندلة ولصنع المعروفة الان فضلاً عن انه يمكن منعها من القهوة وتخزين الطعام ونحو ذلك من الماجات

في اوربا فانه اندر ما يكون في البلاد السكندرافية اي اسوج ونوج والسفرك

## تجارب في داء البلاغرا

تطوع ١٢ رجلاً من المحبوبيين في تجرب ولاية سبي باميركا لعمل بعض تجارب البلاغرا فهم على ان يعيش عنهم بعد انتهاء التجارب ويطلقوا سراحهم . وثبتت التجارب نسمة اشهر من اول فبراير الى آخر اكتوبر من السنة الماضية فاضموا حتى ١٩ ابريل طعام المحبوبيين المعتاد فلم يظهر اثر للبلاغرا عليهم . ولكن بعد هذا التاريخ جعل طعامهم حبوب درن غيرها فظهرت على ستة منهم اعراض تشبه اعراض البلاغرا منها خلع جلدی خاص بهذا الداء . وصلوم ان التبول يصلقة البلاغرا باكل الحبوب ليس جديدة بل قد تم عدل عنه لعدم ثبوته . ولكن اذا ثبت ان الداء الذي اصيب به السنة المشار اليهم هو البلاغرا بعيشه لم يتم العود الى القول الاول

اسطوانات جديدة للفوتفراف اخترع المسر اديسون الشهير مخترع الفوتفراف اسطوانات جديدة تصنع من نوع من الورق بعد مزجو ببعض المواد الكهلوية فخرج اكثرا صلابة واحتياجاً من الاسطوانات الورق ف تكون بذلك ارخص ثمناً

من رمل خاص لا وجود له الا في ولاية برايسكا الاميركية وكانت الوف الاطنان منه تغمر من ارض تلك الولاية وتشعن سكة الحديد الى الموانى الشرقيه ثم بالباخر الى المايا حيث تصنع منه البوائق وانابيب الاخبارات الكباوية وغيرها من الادوات الدقيقه ثم يرسل كثير منها الى اميركا ولكن الاميركيين اخذوا يعلمون هذه الادوات الان في بلادهم بعد ان تذر جلها من المايا وال الحاجة تفتت الخليه

### الدم في الخيز

سلرم ان الخيز يصير اكثري تذبذبة والد طعمها باضافة بعض المواد الاليومينية كالبن او البيض الى المحبس ولكن غلاءها يجعل دون استعمال القبر لها في خيرو على ان من المواد الترويجية الكثيرة الفداء ما يمكنه الارتفاع به بين قليل كالدم الذي يهدى في السحارات ولا ينفع به البنت . فانه كثير المواد الترويجية والاملاح المدببة الازمة لقوام الجسم وقد جاء في اليقنة امير كان ان علما المايا اعده دروست اختبر طريقة لاستخدام الدم ملئاً وازالة رائحته وطعمه ولوئه التي تجعل الناس يعاونه وينفرن من المذاق وطعاماً . وذلك انه يزج الدم بشيء من بروكيد المتروجين فيبيض وتنزول رائحته ويغقم ثم انت اضافة بروكيد

### بعض عادات القرود

ففي المسترجن ز احد الملاء الاميركيين ود حامن عمرو يدر من طائع القرود الافريقية وعادتها في مواطنها . واحيرا خطب في الجبهة التبرووجية بروشنطون فقال في خطبته انه هذه القرود تشبه طوائف الناس الذين في كثير من حركاتها وسكناتها . فطاعتها يأتي على الغالب ولكن الحم ضروري لها ايضاً . وهي تمام على ظهورها او جنوبها كالناس وتصنع لانفسها اسرة تنجو عن الأرض الى قدمها وهي حادة البصر شديدة السمع . أما نسخها فليس انوبي من شم الانسان . وأمامها فائق دقة من لمسه . ويرجع العالم المذكور ان مدة حمل الانبي لا تزيد على سبعة اشهر وقللا تلد توأمین . وهي تدرك من اليوغر بين السنة السابعة والثانية والذكر بعد ذلك بيضاء او سفين وحد عمرها بين ٢٠ سنة و٢١ . وهي ترعى حقوق الملكية بعضها البعض

### عمل الزجاج في اميركا

كان اهل الولايات المتحدة الاميركية قبل الحرب يحبون تلوينية الزجاجية التي تستعمل في الكبياء من المايا رغم الرسم البركية الباهظة التي تفضيها الجمارك الاميركية على الواردات . ومن غريب ما يذكر في هذا الصدد ان هذا الزجاج يصنع

كارسون محاسب في قضية مالية فتكلم ثانية أيام المدروجين الى المادة الآلية كالمجبن تفصي  
وكان المحامي عن الطرف السرور قد ابرأ كل الى تصاعد الاكتئابين من العيون غازاً فيعمل ذلك بالمعين فعل المزاد التي تناهى اليه لاتفاقه مثل كربونات الصودا وغيرها وقد قال العالم المذكور انه ما زال يزوج خبزه بالدم منذست سنوات فعاد ذلك باحسن ٩ أيام وبمحامي البوسطة العواقب عليه وعلى عائلته

١٢ يوماً

### الاسنة الفتاولة

يتال في العريضة مجلس العُثُّ التوب اي اكل صوفة . لكن العُن المفقي الذي يبرد اللحم عن العظام هو مجلس الاسود فالنها بقطعة باهداب كبيرة حادة تندل كالمبرد بما تنصبه . وفي آستان المفر والثور اهداب مثل هذه ولكنها صغيرة لا تقابل بما في السنة الاسود

### اغلى المثلثين في السبات اوغراف

كثيرون يجهز صانع صور السبات اوغراف حتى يستخدموا اشهر المثلثين والمثلثات في الروايات التي صوروها ودفعوا لهم الاجور الفاحشة . من ذلك ان سيدة اسمها ادينامي اعطيت عشرين الف جنيه لاجل دخولها في رواية واحدة . ومدام بثلوقاً أعطيت عشرة آلاف جنيه لاجل دخولها في رواية اخرى ونصف المليون الصافي من صور تلك

ومنذ اربع سنوات كان السر ادورد ، الرواية بلغت اجرتها ٢٥ . جنبها كل ساعة

اما طريقة مرجم بالمعين فهي انه يأخذ اللحم ويوضع في صندوق الثلج من يوم كامل الى يوم ونصف ثم يزيل الجلطات منه ويضيف المصل الى الدقيق فيجعن يوم ثم يضيف الى المعين بروكيد المدروجين او مادة اخرى روكها بذلك خصيصاً

### اطول الخطب

سبعينرة محامي تكلم ثلاث ساعات متواصلة فاستمر بها طلاقة اساند وقوة عارضته ولكن يتال ان السر ادورد كارسون المحامي الارلندي الشهير تكلم مرة في قضية ٢٤ يوماً متواالية والسر جنس كاردج تكلم ٢٦ يوماً في احدى المرافعات لما كان ذاتاً عمومياً ، والدكتور كينلي المحامي تكلم مرة ٤٣ يوماً في قضية فاجابة المستر هووكس ( الذي صار لورد بورمن ) بكلام استغرق ١٣ يوماً وما يخص القضية رئيس المحكمة استغرق في ثلاثة تلخيصاته ٣١ يوماً

## فهرس المجلد الرابع من المجلد الثامن والأربعين

صفحة	
٣١٣	الحياة والمادة في حرب
٢٢٠	اثر المروب
٣٢٤	علم الانسان
٣٢٧	الانتخاب الطبيعي . للدكتور امين ابو خاطر
٣٣٢	مرتبة الشمس بين الشموس
٣٣٤	المربي بدل الاعجمي . لأنطون اندى الجيل
٣٤٠	البليارقسا في القطر المصري
٣٤٢	الحرب والاراضي . للدكتور محمد زكي شافعي
٣٤٦	ثار العالم البيولوجي الحديث
٣٥١	الموعد الى الصد
٣٥٣	ابن بطوطه وبلاد السودان الغربي
٣٥٦	مصر منذ تسعين سنة . لـ دهيري اندى نقولا
٣٦٣	اليد التوبية وتحفوم مصر الغربية . (صورة)
٣٧٠	خصائص بعض الحيوانات . لـ سمعان اندى فخار
٣٧٦	ثوابت النتروجين الجوي . لمحمد اندى مصطفى الدبياطي
٤٨٣	باب الزراعة * استغلال الارض . الاطيان وما يزرع بها قصنا . غواص في زراعة الكتان . على فدان الكتان المحنى . مادي . خصم المزروعات
٤٨٧	باب تدبير المترهل * ملكة رومانيا (صورة) القليلة او المجموع . علامات المرث .
٤٩٢	باب دراسة والمشاركة في انشطة المدارس حقوقها وسلبياتها . المخطفات اطلقة
٤٩٤	باب الفنون والابداع * المكابيكوا الباليسيقة . الالات المخواربة . الكتاب الابداعي في احدى شرح «المصنون وعلى غير اهليه» اصحاب الكتاب والمدارس
٤٩٦	باب انسان * وفيه ١٦ ممثلة
٤٩٧	باب الاخبار اطلقة * وفيه ٥٥ دمن