

## بالإحسان إلى علمية

### أوجه القمر في شهر سبتمبر

يوم	ساعة	دقيقة
الربع الأخير ٣	٤	٥٩ صباحاً
المحلال ٩	١٠	٤٣ مساءً
الربع الأول ١٦	٥	١٣ ..
البدر ٢٤	٧	٥٠ صباحاً

يكون عطارد نجم الماء في أوائل الشهر  
ويقترب من الشمس حتى يصير مرصده ثم  
يصير نجم الصباح  
وتظهر الزهرة في الغرب حتى ساعة بعد  
الغروب  
والمرج نجم الصباح يشرق نحو الساعة  
٣ والدقيقة ٣٠ صباحاً  
والمشترى يشرق الساعة الثامنة مساءً  
ويبقى ظاهراً بقية الليل  
وزحل يرى جنوباً الساعة ٩ والدقيقة ٣٠  
مساءً ويغرب نحو الساعة ٣ صباحاً

### الكي بالراديرم

جرب الدكتور جول رنس الباريزي  
تجارب كثيرة ليعرف تأثير الراديرم في كي  
الجلد فوجد أنه إذا وقعت أشعة جزء من الف  
وستمته جزء من الاوقية على الجلد مدة خمس  
دقائق لم يظهر لها اثر في الاول الامر ولكن  
لا تمضي اربع وعشرون ساعة حتى تظهر  
علامة حمراء حيث وقع النور وتبقى اسبوعين  
ثم تزول ويبقى مكانها ندبة كندبة الحرق  
وإذا دام وقوع النور عشر دقائق ظهرت علامة  
بعد ثماني عشرة ساعة وإذا دام وقوع الأشعة  
ساعة تقرح الجلد فإذا عولج حالاً شفي بعد  
شهر ونصف او شهرين وإذا لم يعالج كثير  
فيه الصديد وطال عليه المطال ولم يبرأ فقد  
مر على بعض الحروق ثلاثة اشهر ولم تظهر  
عندها علامة الشفاء الا ان اشعة الراديرم  
تزيل الخيلان والتآليل

### ضرر المسكرات

طالما سمعنا احداث الاطباء يدعون ان  
في المسكرات غذاء لا غنى عنه وكنا نبين  
لهم ان في لقمة الخبز من الغذاء أكثر مما في  
الكأس من المسكر . وقد بحث احد الاطباء

### الراديرم والزجاج

يوثر الراديرم في الزجاج فيسوده لكن  
اسوداده لا يدوم بل يزول من نفسه بفعل  
الحرارة ويوثر هذا التأثير في البلور وكل  
الاجسام الشفافة كالميكس والجبس وما اشبه

عملت في احد مستشفيات لندن ودامت ساعة ونصف فجاء علي مايرام ونجحت العملية اثار من الفضة

قالت جريدة السينفك اميركان ان ملكاً شرقياً لم تعينه اوصى بمعملاً في شفيدل (انكلترا) لعمل اثار غرفة نوم من الفضة الخالصة والاثاث بتشمن سريراً وخزانة وطاولة للزينة (توالث) واثني عشر كرسيًا وثلاثة حمامات وثلاثة آنية للماء الحار

### قيصر الروس

راتب القيصر اعظم راتب يتقده انسان فانه يكاد يبلغ مليون جنيه في السنة وهو يرسل اليه اقساطاً شهرية حوالات على بنك روميا الاهلي . علي ان ايراده الخاص يبلغ نحو اربعة اضعاف راتبه فان له مئة "تنتيش" ومئة قصر وقلعة . وعندده من الخدم اكثر من ٣٠ الفاً وهو اكبر عدد يخدم انساناً واحداً . وفي اصطبله خمسة آلاف جواد

وهو ينهض من فراشه عادة الساعة السادسة صباحاً فيفطر فطوراً انكليزياً من لحم مقيد وبيض وخبز وزبدة وشاي وسرفي وفي الساعة السابعة يبدأ بالشغل وينظر في الامور الحربية والبحرية والدينية والقضائية حتى اذا جاء الظهر جلس للفداء ثم يقضي نحو ساعتين في السلية ولعب الالاب المختلفة

في هذا الموضوع بحثاً مستفيضاً وبين ان الذين يدمنون السكرات يموتون جوعاً احياناً كثيرة لان السكر يؤثر في اعصابهم تأثيراً يمنع اغتذاه اجسامهم من الطعام فضلاً عن تأثيره في قواهم العقلية

### الحك المقيّد

استبطت الميومت الفرنسيه حكاً (ايرة مغنطيسية) يقيد نفسه فكما تحرك حرك مجرى كهربائياً والمجري انكهربائي يرسم علامة منظورة على خريطة فيعلم بها سير السينة واتجاهها وسرعتها

### الكحول في البطاطس

يستغل اهالي المانيا ٥٥ مليون طن من البطاطس كل سنة يأكلون منها نحو ٣٥ مليون طن والباقي يستعملونه لاستخراج الكحول مخدّر جديد

اكتشف مخدّر جديد من فصيلة الكوكابين اسمه يوكابين يمكن الجراح من عمل العمليات التي لايمكن عملها بمساعدة الكلوروفورم بسبب ماينشأ عن امتثاقه من الضعف في القلب . ومن مزاياه ايضاً ان الجراح لا يضطر عند استعماله ان يسرع في العملية كما يفعل عند استعمال الكلوروفورم وطريقة استعماله ان يحتمن منه تحت الجلد حيث يراد عمل العملية فيخدر الاعصاب وينع الالم . وقد استعمل حديثاً في عملية جراحية

وعشائه ببط و اذا انتهى منه قضى وقتاً يلعب لعبة روسية . وتبل النوم نقرأ القصرة امامه غالباً في الجرائد او المجلات او الروايات الانكليزية وينام عادة الساعة الحادية عشرة

### تقدم اليابان

بلغ ثمن التسرجات التي تصنع في معامل اليابان كل سنة نحو ٢٠ مليون جنيه وقد كان اقل من مليوني جنيه منذ عشرين سنة . واستخرج من اليابان نحو عشرة ملايين طن من الفحم الحجري في السنة الماضية وذلك ضعفاً ما استخرج منها منذ عشرين سنة . وفيها نحو خمس مئة جريدة يومية

على ان الحالة الاجتماعية العمومية فيها ليست على مايرام فان اجور العمال حقيرة لا تزيد على اجورهم في مصر فتوسط اجرة العامل في معامل نسج القطن نحو ثلاثة غروش وفي معامل الزجاج نحو عشرين وساعات العمل في الاولى احدى عشرة وفي الثانية عشر . وليس في القوانين ما يمنع ارباب الاعمال من زيادة ساعات العمل على النساء والاولاد واستخدام الاولاد قبلما يبلغون سنّاً معلوماً

### جسر فوق بحر المانش

سألنا بعضهم في العدد الماضي عما اذا كان يمكن مد سكة حديد تحت بحر المانش تصل بين فرنسا وانكلترا فأجبنا ان ذلك

ممكن لولا اعتراض الحكومة الانكليزية عليه . وقد كتب احد الكتاب الفرنسيين حديثاً مقالة في مجلة العالمين الفرنسية يبحث فيها عن امثل الطرق للوصل بين فرنسا وانكلترا وهي حفر سرب تحت البحر او صنع قارب تقال كبير ينقل قطارات سكك الحديد يركبها وما فيها من البضاعة او مد جسر (كبير) فوق البحر فقال ان حفر السرب رأي ضعيف لاسباب حرية ولصعوبة تجديد الهواء فيه . وصنع قارب تقال عمل عظيم في حد نفسه لولا ما هناك من صعوبات النقل عند اشتداد الانواء . وفي اعتقاد البعض ان الطريقة الاخيرة خير الطرق لذلك . وقد ظهر من فحص قاع البحر فحصاً جيولوجياً ان الارض صلبة تحتمل ضغط الدعائم العظيمة التي تلزم لمد جسر كبير . وفي سنة ١٨٧٠ اقترح بعضهم بناء جسر على ٣٤٠ دعامة ولكن قامت قيامة الناس عموماً على ذلك لما فيه من اخطار على الملاحة ولاسيما لان الضباب كثير الحدوث في بحر المانش حتى عدل عن ذلك الاقتراح . وتقدر نفقات بناء الجسر ووصله بسكة الحديد عن الجانبين باربعة وثلاثين مليون جنيه

اما مشروع حفر السرب فقد جاء في الجرائد العلمية الاخيرة عنه انه مشروع قديم اقترحه رجل فرنسي اسمه مانيو سنة ١٨٠٢ وصادق عليه مجلس الامة في البلادين ثم

## سكان ألمانيا وفرنسا

كان عدد اهالي الممالك الالمانية واهالي فرنسا متساويًا سنة ١٨٦٠ فصار عدد اهالي ألمانيا اليوم ٥٢ مليونًا واهالي فرنسا ٣٨ مليونًا ولا يزال الاولون يزيدون والآخرين ينقصون فقد بلغ عدد المواليد في فرنسا ٨٥٧٠٠٠ سنة ١٩٠١ يقابلهم ٨٤٥٣٧٨ سنة ١٩٠٢ ولو كان الفرنسيون يقتدون باهالي برتقي احدهم ولاياتهم لأثروا وزادوا وبلغت زيادتهم ٤٥٦٠٠٠ كل سنة ولكن معظمهم يمدون الاقلال من الاولاد اسلم طريقة لاظهار حبيهم لهم . وقد اخذ سائر الشعوب والامم ينحون هذا النحو ماعدا اهل روسيا والصين واليابان . ويرى بعض العلماء ان سبب ذلك انتشار المبادئ الجمهورية وتقدم المصلحة العمومية على المصلحة الخصوصية وبناء على ذلك قام الفرنسيون يعتقدون اللجان وينشرون المشايير ويكتبون المقالات الطويلة العريضة في الجرائد والمجلات تنبيهًا الى الخطر الذي يهدد الامة من استمرار هذه الحال وحثًا على مداوتها بالدواء الثاني منها او التخفف لوطناتها . واقترح بعضهم على الحكومة ان تنسج لائحة تفضيلية تفضل بموجبها استخدام اولاد كل رجل لا يتقص عدد اولاده عن ثلاثة في وظائف الحكومة

انقضى كأن لم يكن . وقد تجدد البحث في حديثنا كتب احد كبار المهندسين الفرنسيين تقريرًا أبان فيه الفوائد التجارية العظيمة التي تعود على انكلترا وفرنسا من حفر السرب ولكن الانكليز لا يزالون ينفرون من هذا المشروع كما تفروا منه اولًا وحجة بعضهم انه يخشى ان تجرد فرنسا جيشًا تزحف به على انكلترا من السرب مرة وتأخذها على غرة

## العمال الصينيون

اخص صفات الصينيين الاقتصاد البالغ حدًا التقدير فان العامل الصيني ينفق في البلدان المتدنة التي يهاجر اليها للعمل فيها ما يساوي ١٣ مليًا في اليوم بالنقود المصرية او سبعين بارة بالنقود الشامية ويقصد نحو ٢٠ جنينًا في السنة حتى اذا اراد العودة الى بلاده صرفها نفقة وحملها في منطقتهم . ويعود الى الصين نحو ٣٠ الف مهاجر سنويًا من امتراليا وزيلندا الجديدة واميركا فيكون متوسط المال الذي يوفرونه ويعودون به الى بلادهم نحو ٦٠٠ الف جنين

والربا فاحش في الصين والاطياب رخيصة واذا جمع الصيني عشرين جنينًا تمكن من مشرى ارض يعيش بربها مدى الحياة والصينيون يشترون الزوجات كلاً بمشرات من الفروش

## بازهار فصل دون آخر

وانتقل من النبات الى الحيوان فسال  
فائلاً لماذا يندر وجود طيور يضاء بين  
الطيور البرية ويكثر ذلك بين الطيور  
البحرية . ولماذا ترى غالب آكلة اللحوم من  
الحيوانات رقطاء الجلد او مخططة خلافاً  
لآكلة الاعشاب . ولماذا نرى الطيور المغردة  
غامقة اللون غالباً على حين ان الطيور الباهية  
الالوان لا تحسن الغناء

## المسيحيون في اليابان

يقدّر عدد المسيحيين في اليابان بنحو مئة  
الف نفس اي انهم واحد في كل خمس مئة  
نفس من اهالي اليابان منهم نحو النصف  
كاثوليك و ١٦ الفاً من الارثوذكس والباقيون  
انجيليون . وقد سمحت الحكومة اليابانية  
لبعض القسيسين المسيحيين الوظيفيين بمرافقة  
الجيش الى الحرب و فعلت مثل ذلك في حرب  
اليابان والصين

## فاكهة جديدة

ذكرنا في العدد الماضي تحت هذا العنوان  
ان بعضهم اهتم بتوليد فاكهة جديدة فاجعل  
يلقح ازهار بعض الاشجار بلقاح من ازهار  
اشجار اخرى فيتولد منها اثمار جديدة . وقد  
جاء في الاخبار الاخيرة عنه انه يأخذ ثمرة  
صغيرة تافهة الطعم ضامرة ويصيرها ثمرة كبيرة  
الحجم ذات نكهة في الطعم . ويأخذ زهرة

## نفقة المعيشة في ألمانيا

رتب بعضهم الالمانيين بالنظر الى دخلهم  
السنوي الى اربع طبقات . الاولى طبقة  
الاعيان والاغنياء وهم ٢٥٠ الف عائلة دخل  
كل منها أكثر من ٤٥٠ جنيهاً في  
السنة . والثانية الطبقة الوسطى العليا وفيها  
٢٧٥٠٠٠٠ عائلة يترواح دخل كل منها بين  
١٣٥ جنيهاً و ٤٥٠ جنيهاً في السنة . والثالثة  
الطبقة الوسطى السفلى ودخل كل عائلة من  
عائلاتها ٩٠ جنيهاً الى ١٣٥ والرابعة طبقة  
الفقراء ودخل كل من عائلاتهم لا يزيد على  
٤٥ جنيهاً وعدد تلك العائلات أكثر من  
خمسة ملايين

وراتب ناظر المدرسة اليومية العالية في  
ألمانيا بين ٢٥٠ جنيهاً و ٣٠٠ في السنة عدا  
اجرة سكنه وتعليم اولاده مجاناً . وراتب  
الضابط الذي يربته الماجور بين ٢٠٠ جنيه  
و ٢٥٠ واجرة الكاتب في المحلات التجارية  
٤٠ جنيهاً في السنة عادة حتى في المدن التي  
نفقة المعيشة فيها كبيرة مثل همبرج

## توزع الالوان في الطبيعة

قال احد العلماء ان اللونين الالبيض  
والاصفر هما اللونان الغالبان على ازهار الشتاء  
والربيع واللون القرمزي لون ازهار الصيف  
والالوان الغامقة تغلب على ازهار آخر الصيف  
واظريف اما اللون الاصفر فلا يختص

الكوبرا دون غيرها من الافاعي وان السخفاة  
اشد تأثراتها والسلك اشد تأثر امن الفريقين  
اما الجندب والسحطان فلا يؤثر السم فيها  
البته وكذلك معظم انواع البود

### سياسة الاقتصاد

عقدت جمعية الاقتصاد الانكليزية  
الملكية جلستها السنوية المعتادة في ١٤ يوليو  
الماضي برئاسة المستر بلنور رئيس الوزارة  
الانكليزية فخطب خطبة طويلة قال فيها اذا  
تكلم رجل من رجال العلم وترك الجمهور  
يظنون انه انما يتكلم لمصلحة حزبه لا لمصلحة  
العلم وان آراءه العلمية التي يفتخ بها ليست  
خالية من الصفة السياسية لم يؤثر كلامه  
التأثير المطلوب فادامت سياسة الاقتصاد  
علمًا ولا انكر عليها ذلك فمن الواجب ان  
تكون مشتركة غير خاصة بامة دون  
اخرى . غير ان الناس لا ينظرون هذا  
النظر اليها بل تسميهم يحدثونك بمدارس  
سياسة الاقتصاد الانكليزية والالمانية  
والفرنسية والاميركية وذلك يدل على ان  
سياسة الاقتصاد لا تعتبر عندهم علمًا والا لما  
فرقوا بين اقتصاد واقتصاد كما انهم لا يفرقون  
بين رياضيات ورياضيات فلا يقولون  
رياضيات انكليزية ورياضيات الالمانية . ثم  
حث على الاتحاد والتعاون في رفع شأن هذا  
العلم لما في ذلك من الخير العام لبني الانسان

صغيرة لارائحة لها ولا جمال فيصيرها عطرية  
جميلة وقد غير لون زهرة صفراء مراراً فصبغها  
مرة ابيض فضياً واخرى ازرق بنفسجياً واخرى  
احمر قمرانياً . وصنع الجوز رقيق القشرة حتى  
ان الطائر يتقبه بمنقاره وياكل لبه . ولما رأى  
ان ذلك لا يفي بالمرام عاد فصب قشرة  
حفظاً للبه

### نجاح الاطباء

الف احد كبار الاطباء كتاباً في الطبيب  
واساس نجاحه فقال ان اعظم الاسباب  
لنجاح الطبيب اخلاقه الراضية وحسن معاملته  
لمرضاه . ولا ريب ان تشاؤم الطبيب امام  
الذين يدعى لمعالجتهم يفعل ما لا يفعله امر  
اخر في كرههم له وتفورم منه وعدم دعوتهم  
اياه مرة اخرى . ثم ان كثيرين منهم  
يصنون لمرضاه ادوية نادرة غالية الثمن على  
حين انه يمكن الاستعاضة منها بادوية تكون  
اقل ثمنًا واكثر فعلاً . وهذا مما يفر الناس  
من الطبيب ويقف عثرة في سبيل نجاحه

### سم الافعى والحوانات المائية

جرب الدكتور نوجوشي الياباني وهو  
الذي ذكرنا خبر اكتشافه ترياق الافعى منذ  
عهد قريب ( فعل سم الافاعي المعروفة بالكوبرا  
وذات الاجراس في الحيات الاخرى  
والضفادع والامسك وغيرها من حيوانات الماء  
فوجد ان الحيات والضفادع تموت حالاً بسم