# الاخبار العلمية

## اوجه القمر في شهر نوفمبر

| | يوم | ساعة | دقيقة | |
|---|---|---|---|---|
| الربع الاخير | ٦ | ٧ | ٣ | مساء |
| الهلال | ١٤ | ٨ | ٢٧ | ٠ |
| الربع الاول | ٢٢ | ٠ | ٢٩ | صباحاً |
| البدر | ٢٨ | ٨ | ٤١ | مساء |
| القمر في الاوج | ٨ | ٧ | ٢٤ | ٠ |
| ٠ ٠ الحضيض | ٢٤ | ٨ | ٣٠ | صباحاً |

## السيارت

عطارد — لا يشاهد في اول الشهر ثم يصير كوكب مساء في آخره

الزهرة — تكون كوكب مساء

المريخ — يشرق نحو نصف الليل

المشتري — يشاهد اثناء الليل

زحل — يشرق نحو الساعة ١١ مساء

## العلماء شهداء الحرب

من الذين قضي عليهم في هذه الحرب الاستاذ بختر انكياوي الالماني الذي نال جائزة نوبل للكيمياء سنة ١٩٠٧ . فانهُ قتل وهو يحارب مع قومهِ في الميدان الغربي .

والدكتور توش استاذ علم الحيوان في جامعة سنت اندروز ببلاد الانكليز فانهُ أصيب بالرعن ( ضربة الشمس ) في العراق فقضى نحبهُ . والعلماء الماهرون الذين يفيدون بعلمهم قلائل جداً في كل بلاد وهم اذا نزلوا الى ساحة الوغى لا يكونون في استعمال السلاح امهر من عامة الناس فيقتلون كما تقتل عامة الجند مع ان الواحد منهم قد يكون انفع لبلادهِ والزم من عشرة آلاف جندي فمن الاسراف والتبذير ان يعرَّضوا للهلكة كما يعرَّض عامة الناس

## مكروب التيفوس

بحث كثيرون من كبار الاطباء في السنين الاخيرة في طبيعة مكروب التيفوس فتمكنوا من عزل بضعة انواع من المكروبات من دم المصابين بالتيفوس ومخص بالذكر الدكتور بلوتس الاميركي فانهُ عزل منذ سنتين مكروباً ولكن لم يثبت احد منهم ان مكروبهُ هو سبب الداء . وقد قرأنا في مجلة فانشرانس البرنسور كنزو فوتاكي الياباني اكتشف نوعاً من البروتوزوى في كلي المتوفين بالتيفوس وفي الفئران الملقحة بها

## السكر في الدنيا

يؤخذ من احصاء لوزارة الزراعة الاميركية ان مساحة الارض التي تزرع قصب سكر وبنجراً في العالم كله ١٢ مليون فدان نصفها يزرع قصباً والنصف بنجراً. وان فدان البنجر يخرج ٨٠٠ رطل سكر الى اكثر من ضعف هذا المقدار اي الى ٣٩٠٠ رطل. وفدان القصب الذي رطل الى اكثر من اربعة اضعاف ذلك اي الى ٩٠٠٠ رطل. وان اميركا كانت الاولى بين البلدان في مقدار ما استوردت واستهلكت من السكر في العشر السنوات من سنة ١٩٠٤ الى ١٩١٣. ولكن استراليا كانت الاولى في مقدار ما يخص الراس الواحد من السكر المستهلك فقد بلغ متوسط ذلك ١٣٠ رطلاً في السنة

## السل في فرنسا

من المسائل التي شغلت بال الحكومة الفرنسوية هذه الايام ازدياد الاصابات بالتدرن الرئوي في مدة الحرب. فقد دل الاحصاء قبل الحرب على ان الوفيات بالسل كانت ٣ في الالف بقاطنيها ١ في الالف في انكلترا. ولكن مشقات الحرب افضت الى ظهور ما كان مستكناً من هذا الداء او متوقفاً عن سيره بالمحافظة على الوسائل الصحية فلم يأت آخر سنة ١٩١٥ حتى صرف ٨٦ الفاً من الجنود الى بيوتهم لظهور السل فيهم. وبلغ عددهم ١٥٠ الفاً في فبراير الماضي. ويقال ان نصفاً الى واحد في المئة من الجيش الفرنسوي وعددهُ اربعة ملايين مصابون بالتدرن. ومن رأي الدكتور «بجز» الاميركي الذي اقتطفنا منهُ ما تقدم ان في فرنسا ٤٠٠ الف مسلول الى نصف مليون

## مصادر الكحول

في البلاد الحارة ثلاثة نباتات يمكن استخراج السبيرتو منها. الاول قصب السكر. والثاني نبات «النبا» الذي ينبت في بلاد الهند الصينية وما اليها من الجزر. والثالث النباتات النشوية مثل الكساڤا والارورروط. ففي سنة ١٩١٤ استخرج من سكر القصب والنبا في جزر فيليبين ١٣ مليون لتر من السبيرتو ولكن ٩٥ في المئة او اكثر استخرجت من النبا وشجر الكوكو. والنبا رخيص وكل شجرة منهُ يعصر منها ٢٠ لتراً الى ٥٠ من السائل الذي يستخرج السبيرتو منهُ فيها ١٥ في المئة من السكر. ويقدرون ان فدان الكساڤا يخرج من النشا ثلاثة اضعاف ما يخرج فدان الذرة فضلاً عن ان في الاول ٤ في المئة الى ٦ من السكر القابل الاختمار. اما الارورروط ففيهِ ١٨ الى ٢٢ في المئة من النشا. ويقال انهُ اذا أحسن تدبير هذه

النباتات في الاقاليم الحارة احتكرت هذه الاقاليم صناعة السيجارتو وتجارتهُ . .

## منفعة اللبن

مهما قيل في مدح اللبن فهو كالحسناء لا تذم ذاتاً . ولكن مهما يخترع المخترعون ويكشف المكتشفون من الاطعمة المغذية السهلة الهضم فان اللبن اكثر الاطعمة غذاء واسهلها هضماً واعظمها ملاءمة لجميع الامزجة ولاكثر الناس على اختلاف اعمارهم . وقد بحث الاستاذ رتجر في اللبن من حيث علاقتهُ بالصحة فأطال في وصف قيمتهِ الغذائية من حيث هو لبن على جميع صوره سواء كان حليباً او رائباً او بقشدته او خالياً منها فحكم بان لهُ اعظم تأثير في نمو الجسم وقوته وانهُ عامل لا يستغنى عنهُ في حفظ الصحة وتنظيمها وذلك لاحتوائهِ على الدهن والكر والكاسيين (المادة الجبنية) والزلال اللبني المعروف باسم « لكتابومين » وبعض الاملاح غير الآلية والمواد الحيوية المعروفة باسم « ڤيتامين » والتي لا تزال حقيقة امرها سرًّا من الاسرار

## عظماء الرجال

كتب الفيكونت برايس سفير انكلترا السابق في اميركا مقالة في مجلة فورتنيتلي تكلم فيها عن خمسة عشر رجلاً اعطوا لقب « عظيم » او « كبير » فقال انهُ كان للصدف يد في منح هؤلاء الرجال هذا اللقب فان بعضهم كانوا من اهل الدرجة الثانية في مدارکهم وكثيرين من اهل الدرجة الاولى لم ينعتوا بالعظماء . والذين نعتوا بالعظماء كانوا رجال عمل لا رجال فكر وليس بين كبار المفكرين مثل شكسبير ودنتي وسقراط وباكون وكنت ونيوتن وليبنتس من سمّي عظيماً . وبعبارة اخرى انهم كلهم ما عدا بابوين كانوا حكاماً او فاتحين ولم يكن للتفوق الادبي وشرف الاخلاق والغيرة على الواجب يد كبيرة في هذه التسمية . قال : « فان انشاء امة كما صنع وشنطن وانقاذ امة من الخراب كما صنع لنكن هذان عملان يجعلان الشهرة خالدة . وبعد موت فردريك الكبير كفّ الناس عن نعت الشهيرين بالعظماء او الكبراء ولولا ذلك لكان وشنطن ولنكن احق الناس بهذا اللقب »

## طباع الغورلاّ

كان في بستان الحيوانات بمدينة دبلن عاصمة ارلندا غورلاّ انثى ماتت بالامس بعد ان عاشت في ذلك البستان ثلاث سنوات واربعة اشهر . وقد وصف طبائعها الاستاذ كرينتر في المجلة الطبيعية الارلندية الصادرة في شهر اغسطس الماضي فقال انها كانت اليفة وديعة لا تعتدي على احد ولكنها تكره

ان يجعلها احد وكان لها رفيق من نوع الشمبنزي كانت تعطف عليهِ ولا تفارقهُ . ومرض الشمبنزي فقلقت عليهِ قلقاً شديداً وكانت تلقي رأسهُ على ركبتها وتعتني بهِ كما تعتني الام بابنها المريض . ولما كان في صحتهِ كانت اذا لعبت معهُ تضرب صدرها بجمع يديها كانها تتحداهُ للقتال مزاحاً واذا قُدِّم لها طعام وهي تعلم انهُ يحبهُ تركتهُ لهُ كانها تؤثرهُ على نفسها وكان هو انشط منها واميل الى الحركة . ولم تعمر غوريلاً اخرى اكثر منها في الاسرالاَّ التي كانت في بستان الحيوانات في برسلو فانها عاشت فيهِ سبع سنوات

## آنية زجاجية للطبخ

استعملت آنية الخزار منذ القدم للطبخ لرخصها وسهولة صنعها واحتمالها الحرارة الشديدة . والمواد التي يصنع الخزار منها هي نفسها تستعمل لصنع الزجاج والفرق بين الطريقتين انهُ اذا أُريد عمل الخزار مزجت المواد بعضها ببعض وصنعت منها الآنية على مختلف الاشكال ثم عرضت لحرارة تكفي لاذابة بعض المواد التي على سطحها ويتألف منها سطح صقيل واذا أُريد عمل زجاج أُذيبت هذه المواد في حرارة عالية ثم افرغت في قوالب او لفت على الاشكال المطلوبة . والزجاج العادي سريع الانكسار ولا يصنع قبل الآن زجاج يحمى ثم يبرد فجأة ولا ينكسر . ولكن قرأنا في السينتفك اميركان انهم اخترعوا في ولاية نيو يورك نوعاً جديداً من الزجاج لا ينكسر سريعاً بتداوله ولا بتعريضهِ للحرارة ثم للبرد فجأة وجعلوا يصنعون منهُ آنية للطبخ . ومزيتهُ على الخزار ان محتوياتهِ ترى من خارج الآنية من غير ان تكشف فلا « يشطح » طعام فيهِ ولا يحترق كعكك

## اغرب العادات

انفذت جامعة بنسلفانيا الاميركية وفداً الى الامازون سنة ١٩١٣ للبحث في طباع بعض قبائله وعاداتهم ودرس اخلاقهم فرووا ان قبيلة الماكوسي تمارس العادة التي اشتهرت عن كثيرين من المتوحشين في جميع انحاء الدنيا وهي ان يلزم الوالد سريرهُ عند ولادة مولود لهُ ويبقى كذلك مدة تختلف بين شهر واكثر لا يأكل في خلالها الاَّ الطعام الخفيف اللطيف وتعنى الوالدة المسكينة بالمولود وعلموا ان قبيلة اخرى تمارس هذه العادة ايضاً ولكن الوالد يبقى يأكل الطعام الخفيف مدة سنة كاملة بعد تركهِ سريرهُ

وبين قبائل الامازون قبيلة كانت بالامس زاهرة زاهية ولكنها انقرضت لما سامها تجار المسك الاوربيون من الذل

والخسف فلم يبق منها سوى شقيقتين فدرس الوقد اخلاقهما وهيئتهما وسائر اوصافهما الطبيعية والادبية كما تدرس آثار الحيوانات البائدة. وهذا من اغرب ما عرف عن قسوة الانسان في معاملة اخيه الانسان

## معتقد الزولو

الزولو من قبائل جنوب افريقية يعتقدون ان الروح يبقى بعد انفصاله عن الجسد ولكن ديانتهم لا تنص صريحاً على خلود النفس. ولا يعلمون مدة بقاء الروح بعد انفصاله عن الجسد ولا مل يبقى الى الابد وكل ما يقولون ان جسد المرء هو الذي يموت اما روحه فيبقى. واذا لم يذهب الروح الى احضان نكولنكولو الاله الخالق قصد اقرب وادٍ من مدفن الجسد فيبقى هناك مدة يطرأ عليه التغير في اثنائها ثم يعود فيظهر ثانية في زي افعى. اي انهُ يتحول الى افعى لا انهُ يدخل جسم افعى كانت موجودة. وعليه كان يجب قتل هذه الافاعي فيما سلف جريمة لا تغتفر. وتعرف هذه الافاعي من غيرها بعدم اذاها

## آلة سريعة لقص الشعر

روت السينتفك اميركان ان بعضهم اخترع آلة سريعة لقص شعر الراس تدار بالكهربائية فهي تقص الشعر وترتبهُ في ثلاث دقائق الى خمس على الكثير

## نفقات اميركا على الحرب

قال المستر سموت احد اعضاء اللجنة المالية في مجلس الشيوخ الاميركي ان اميركا ستنفق في السنة الاولى من دخولها الحرب ٢٧ الف مليون ريال (اي ٥٤٠٠ مليون جنيه). وقد حسبت نفقات الجيش بناء على ان عدد رجاله مليونان اي ٣٨٧ الفاً من الجيش النظامي و ٤٠٠ الف من الحرس الوطني و ٥٠٠ الف من الجيش الوطني و ١٠٠ الف من الملحقات المختلفة

## زراعة البطاطس

ظهر من تجارب جربت في انكلترا مدة سبع سنوات ان سماد البطاطس يجود كما وكيفاً برش نباتهِ بمزيج من خمر بوردو وبرجندي قبل ظهور اثر اللفحة عليه. وان الفدان المرشوش أخرج من البطاطس طناً الى خمسة اطنان زيادة على غير المرشوش

## مادة تأكل البلاتين

اكتشف الدكتور سمث الانكليزي مادة جديدة تأكل الزجاج والفخار والنكل حتى البلاتين والسلكا اذا وضعت عليها في نوع جديد من فصفات الصوديوم يختلف بعض الاختلاف في تركيبهِ عن الانواع المعروفة

# فهرس الجزء الخامس من المجلد الحادي والخمسين

صحيفة

٤٠٧ صاحب العظمة السلطان فؤاد الاول (مصوّرة)
٤٢٥ فضل العرب على الجراحة . للدكتور حسين الهراوي (مصوّرة)
٤٣٩ احسام غريبة في المعدة . للدكتور شحاشيري
٤٤١ طرائف من ادب العرب . لنقيب
٤٤٨ صفحة من تاريخ التجارة المصرية . لأحمد زكي باشا سكرتير مجلس الوزراء
٤٥٩ علاج الدفتيريا والسل
٤٦١ بغداد امس واليوم . للسيد افندي خيري الهنداوي
٤٦٦ مراعي المستقبل
٤٧٠ المعادن وقت الحرب
٤٧٣ بسائط علم الفلك (مصوّرة)
٤٧٨ وفاة السلطان حسين كامل

---

٤٨٧ باب المراسلة والمحاضرة * الولاء في نقد ذكرى الصلاة . (النيل النيل ـ الصحيح انيل) شربة زيت المخروع
٤٩٣ باب الصناعة * بدايات الصباغة . الصباغة في القطر المصري . معمل المسروقي
٤٩٧ باب تدبير المنزل * غلاء المعيشة في مصر . الرياضة منافعها ومضارها . مرض الشوايين . العسر . زمان تعليم الصغار
٥٠٣ باب الزراعة * محصول الحبوب في العالم . النجاح في الزراعة . الزوزيخ في الزراعة . العزم في الزراعة . حفظ الاثمار والخضر . الحواشي والزراعة
٥٠٧ باب التقريظ والانتقاد * ديوان ابن الرومي . أوراق متناثرة . مدينة السلطان . بطرس الاكبر وولتير . تاريخ الاتراك العثمانيين . ذكرى المولد النبوي . نشرة دار الكتب السلطانية . مختصر تاريخ كتاب . المعاني الكبيرة القبطية . كتاب السعادة
٥١٠ باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل
٥١٥ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٧ نبذة

مغفور له السلطان حسين الاول جلس على عرش مصر في ٩ ديسمبر سنة ١٩١٤ وتوفي في ٩ اكتوبر سنة ١٩٣٧ مقتطف ديسمبر ١٩٣٧

راجع الصفحة ٥٢٠