كيف يصنع الثلج الاصطناعي

ج . تجدون جواب ذلك مفصّلاً وجه ٢٨٩ من المجلد الخامس من المقتطف فراجعوهُ هناك

(١٧) طنطا . محمد افندي راغب . ما مقدار تسطح طرق في الكرة الارضية وكيف استخرج ذلك

ج . ان نصف القطر الاستوائي اطول من نصف القطر القطبي بنحو ٢٦ ميلاً ويعرف ذلك بطرق شتى منها مقدار ما يسرعهُ الرقاص (البندول) بانتقالهِ من خط الاستواء الى ناحية قطبة الارض وذلك لان نصف قطر الارض القطبي يعدل خطرات الرقاص عند خط الاستواء في وقت معلوم مضروبة في نصف قطر الارض الاستوائي مقسومة على عدد خطراتهِ عند القطبة في ذلك الوقت

(١٨) ومنهُ . ما البرهان على تساوي جميع الخطوط الواصلة من سطح الكرة الارضية الى ما هو محيط بها المسمى السماء

ج . ان ما نسميهِ بالسماء فضاء غير متناهٍ وكل الخطوط المرسومة من سطح الارض اليها غير متناهية ايضاً

(١٩) ومنهُ . لماذا يحصل فرق في الموازين ومقاييس الزمن باختلاف نقط الارض

ج . لاختلاف هذه النقط في بعدها عن مركز الارض وكون جاذبيتهِ المؤثرة في هذه الآلات تتغير بالتكافؤ لمربع البعد عن المركز

# اخبار واكتشافات واختراعات

## اغنياء الافرنج والعلم

قلما يرد علينا بريد اوربا الا رأينا في جرائدها اخباراً عن هبات اغنيائها الوافرة لديار العلم وآلوا حبّاً بتوسيع العلوم وتعميم المعارف ومن ذلك ما قرأناهُ حديثاً من ان المسيو لوكت دو روان اوصى بمبلغ خمسماية الف فرنك لمجمع العلوم الفرنسوي يعطى دخلهُ كل ثلاث سنوات جوائز للذين يكتشفون الاكتشافات العلمية من رياضية وطبيعية وكيماوية وحيوانية ونباتية وللذين يستنبطون الاستنباطات النافعة من تلك الاكتشافات

واوصى المسيو الفرنجا من سكان برازيل بمبلغ عشرين الف فرنك للمجمع الطبي الفرنسوي ليهب منهُ جائزة لمن يؤلف أحسن تأليف في اي فنٍّ كان من الفنون الطبية. فهذا كرم يجدد ومنهُ مآثر تشكر لا نحر الانعام واقامة الولائم وتعظيم الدعوات وتكثير المآكل والمشروبات فليتأمل اغنياء المشرق وليوقف عمال الخير منهم اموالهم في مثل هذه السبل الحميدة فانها لا تنتج الاَّ الخير ولا ينالها الاَّ افضل من يستحقها

## مكتشفات بمباي

قد ذكرنا هذه المدينة غير مرة ووصفنا ما وجد فيها من الاثار والتحف التي انفحمت منها كيفية معيشة اهاليها في القرن الاول للمسيح اي في زمان خرابها * وقد كشف الآن فيها عن بيت وجدوا فيه آنية كثيرة من الفضة زنتها نحو اربعة الاف غرام وثلاثة دفاتر ووجدوا صاحبة الدفاتر بجانبها والظاهر انها شعرت بدنو الخطر فبادرت اليها ولفتها برداء لتحجبها فعاجلها القضاء المبرم ودفنت معها من ذلك العهد الى الان وصفحات هذه الدفاتر الواح من الخشب متصل بعضها ببعض كصفحات القرطاس في الكتاب والكتابة عليها مقروءة جيداً الا حيث تطرّق البلى الى الخشب

## صورة ثمينة وهبة نفيسة

صور المصور وطسن الانكليزي صورة دُفع له فيها ثلاثة آلاف ليرة انكليزية فلم يبعها بل قدمها هدية لمدينة منشستر لتوضع في المتحف الذي سينشأ فيها

## لحم المعادن بالكهربائيّة

ذكرنا غير مرة طريقة لحم المعادن بالكهربائية وقد قرانا الان ان الدكتور برناردو المستوطن بطرسبرج نوّع في هذه الطريقة فصار يلحم بها الخلائق والازانات المشققة وهي في مكانها وذلك بايصال الخلقين بالقطب السلبي من البطرية وايصال قلم من الكربون بالقطب الايجابي وامرار القلم على الشق فيذوب الحديد في جانبي الشق ويلتحمان. واذا كان سمك حديد الخلقين نحو سنتيمتر لزم للحمها بطرية من بطريات خزن الكهربائية فيها اربعون حلقة

## فوائد العظام

ان من يرى فقراء الناس يلتقطون العظام من المزابل والدمن قلما يخطر له عظم اعتبارها عند اهل الصناعة فانهم يصنعون منها ثلاثة انواع من الفحم الحيواني يتخذون نوعاً منها للتصوير والتزويق ونوعاً للترشيح في معامل السكر واخر للتكرير فيها ثم يستعملونها للسماد * ويتخذون منها ثلثة انواع احدها العظام البيضاء لعمل الانصبة والثاني العظام المكلسة لعمل نوع من الزجاج والثالث مسحوق العظام لتسميد الارض ويعالجون مسحوق العظام بالحامض الكبريتيك فيحصل منه اعلى فصفات العظام وهو كثير الاستعمال في الزراعة وذلك عدا كبريتات الامونيا التي تستحصل كذلك * ويستخرجون من العظام شحماً ودهناً ايضاً فلا عجب اذا عظم اعتبارهم لها

## مزيج خريستوفل

يركّب هذا المزيج من ٥٠ جزءاً من النكل و ٥٠ من النحاس وهو سهل الذوبان

فاتنا ان نذكر في ما مضى قدوم حضرة الرياضي المشهور الاستاذ البارع اسعد افندي الشدودي صاحب التاليف اللطيف المعروف بالعروس البديعة في علم الطبيعة وهو من الرياضيين المعدودين والاساتذة المجرّبين قضى معظم العمر في الدرس والتدريس والترجمة والتاليف حتى عم فضله الجمّ الغفير من نجباء شبان سورية واشتهر علمه في الاقطار العربية

## مرض غريب

اصيب رجل اميركي بمرض غريب وهو المشي على الدوام فكان لا ينفك عن المشي نهارًا وليلاً مستيقظًا ونائمًا . وقد حسبوا انهُ مشى في السنوات الثلاث الاخيرة عشرين الف ميل وكان في اول مرضهِ هذا يسرع في مشيهِ ثم جعل يطيء رويدًا رويدًا الى ان ادركتهُ الوفاة قائمًا على قدميهِ

## البترولیوم الروسي

اصبح البترولیوم الروسي الذي يُستخرج من آبار باكو مناظرًا للبترولیوم الاميركي ولو بذلت العناية التامة في تصفيتهِ كما تبذل في تصفية الزيت الاميركي لنازع عليهِ بالسبق في اسواق المشرق . وقد ضاق الروسيون ذرعًا دون جمع كل الزيت الخارج من آبار باكو فقد جاء في جريدة التيمس انهُ يخرج من بئر واحدة الفان واربع مئة طن كل يوم اي نحو ستين الف قنطار مصري . واكثر من نصف هذا الزيت يذهب ضياعًا . وقد عزمت الحكومة الروسية ان تجبر اصحاب الاراضي التي فيها الزيت على ان يقتصدوا في استخراجهِ منها ولا يحفروا من الابار الا ما يكنهم جمع كل زيتهِ

## سم البيوت

اذا جمعت انفاس الناس المتكاثفة على زجاج الشبابيك في بيوتهم وحرقتها انفاحت رائحة كرائحة الشعر المحروق واذا ابقيت انفاسهم على الزجاج اياماً ثم نظرت اليها بالميكرسكوب وجدت فيها ما لا يحصى من الاحياء الصغيرة . واستنشاق هذه الاحياء وادخالها الى الجسد يحدث فيهِ عللاً وآلامًا شتى . فمن هنا تعلم مضار استنشاق الهواء الفاسد ووجوب فتح الشبابيك والنوافذ لتجدد هواء الغرف ولا يستنشق الا نقيهُ وطاهرهُ

## جبّارة يابانية

روت الجرائد اليابانية ان فتاة من فتياتهم قد بلغت من طول القامة ثماني اقدام انكليزية ومن الثقل اكثر من مئتين وسبعين رطلاً مصريا (ليبره) وطول الكف من كفيها اكثر من تسعة قراريط وطول القدم خمسة عشر قيراطًا . وهي مع ذلك لم تبلغ من العمر الا اثنتي عشرة سنة وخمسة اشهر

## مغنطيس هائل

ضم بعض الضابطة الاميركيين مدفعين معًا ولفّ عليها ٦٤٤٠ مترًا من الشريط المنصول اي المغطى بمادة لا توصل الكهربائية فحصل من ذلك لفة هائلة الكبر مما يعرف عند الطبيعيين بلفائف الحدّة. ثم قرنها بآلة كهربائية ميكانيكية (دينامو) قوتها ٣٠ حصانًا وجعل يكهربها فتمغنط وتفعل ما لا يعهد له مثيل من افعال المغنطيس. وذلك انهُ يضع قضيبًا من الحديد مثلاً على فم المدفعين ويمغنطها بالكهربائية فيلتصق قضيب الحديد بهما حتى يعجز عشرون رجلاً من اقوى الرجال عن فصلهِ عنهما ولو شدّوا بكل قوتهم جميعًا. ثم يقطع الكهربائية عنهما فيقع القضيب من نفسهِ مثلما لا يخفى. وكذلك يدخل قنبلة وزنها ١٤٥ كيلوغرامًا في احدهما ثم يرسل الكهربائية اليهما فتمغنطان وتدفع القنبلة من المدفع بزخم شديد ولكنها لا تبلغ فمهُ حتى تقف وتجعل تتذبذب هناك ذهابًا وايابًا كرية تعبث بها الريح. ثم يضع قنبلة أُخرى من مثل تلك في فم المدفع الثاني فتتذبذب تذبذبها مشتركة معها في القوة المغنطيسية. ولقوّة هذا المغنطيس تقف الساعات كلها في جيوب الناس من جذبهِ ولو وقفوا بعيدين عنهُ. وفي نية الضابط المذكور ان يزيد الشريط طولاً عما ذكر اننا حتى تزيد القوّة المغنطيسية شدة وتشتد فعلاً

## صب الرخام

شاع خبر اختراع عظيم الاعتبار عند النحاتين والنقاشين ولذلك اهتزّ له نحاتو اوربا وهو ان بعضهم اكتشف واسطة لصب الرخام وسبكهِ كما يسبك النحاس. فاذا صح ذلك دخلت صناعة النحت في طور جديد

## كلف الشمس

تقرّر من ارصاد المتأخرين ان بين كلف الشمس والابرة المغنطيسية علاقة وذلك لموافقة كلف الشمس في دور قلتها وكثرتها للابرة المغنطيسية في شدة اضطرابها وخمودهِ. وقد بعث الفلكي وُلف المشهور بارصاد الكلف رسالة الى المجمع العلمي الفرنسوي تتضمن تقويمًا للكلف سنة ١٨٨٧ وفيها ان الكلف آخذة في القلة ولكنهُ يظهر انها لا تطابق في ذلك اضطرابات الابرة المغنطيسية تمام المطابقة بل يوجد بينهما اختلاف وبعبارة أُخرى ان تلك الظواهر الشمسية لا تطابق هذه الظواهر الارضية تمامًا لسبب غير معروف

## ذوات الاذناب والنجيمات

شوهد في سنة ١٨٨٧ ستة نجوم من ذوات الاذناب اولها في ١٨ كانون الثاني (يناير) بلغ طول ذنبهِ ٤٠ درجة في السماء ولكنهُ لم يظهر لاهل الاقاليم الواقعة شمالي خط الاستواء وثانيها في ٢٢ كانون الثاني وكان صغيرًا جدًّا فلم ينتبه الجمهور اليهِ. وثالثها ورابعها وخامسها اكتشفها فلكي اميركي اما الرابع فاكتشفهُ في

١٦ شباط (فبراير) واما الخامس فني ١٠ ايار (مايو) وهي صغيرة لا تشاهد الاَّ بالمناظير الفلكي . وسادسها اكتشفه الاستاذ بركس مكتشف الثاني ايضاً وقد تبيَّن ان هذا السادس ظهر قبل باثنتين وسبعين سنة اي سنة ١٨١٥ ويعرف عند الفلكيين بمذنَّب ألبرس

واما النيميات وهي النجوم السيارة الصغيرة الدائرة حول الشمس بين فلكي المريخ والمشتري فقد اكتشف الفلكيون منها سبعاً جديداً سنة ١٨٨٧ فصار عدد المعروف منها ٢٧١ نجيمة

غلة ورتيلاء

اذا اردت ان تعرف مقدار تدقيق الافرنج في ابحاثهم العلمية فاقرإ الفقرة التالية. قال الدكتور مكوك الشهير في درس طبائع الحشرات انه زار السر جون لبك في لندرا منذ مدة وسأله عن غلغو الشهيرة وكان قد رآها عنده قبل ذلك بست سنوات فقال له انها ماتت امس وقد بلغت من العمر ثلاث عشرة سنة ولم يزل خدامها يغسلونها ويدلكون اعضاءها ثم قام به واراه اياها والخدم حولها يلمسونها بفرو ذنَّ كانهنَّ يبادينها ولا مجيب. وقال مكوك هذا انه ربَّى رتيلاء منذ سنة ١٨٨٢ وكان عمرها اذ ذاك نحو سنتين فعاشت الى ان ادركتها الوفاة في الصيف الماضي . وفي مدة وجودها في حوزته سلخت من سلخها مراراً كثيرة وكانت تتعب من ذلك كثيراً وفي الاخيرة قضي عليها . ومع ذلك فقد عاشت عمراً طويلاً لا يعلم العلماء ان رتيلاء اخرى عاشته

التلفون ولغة الصين

قالت المجلة الكهربائية الاميركية ان جماعة من تجار اميركا عقدوا شركة لمد التلفون في الصين . ومن رأي المجلة المذكورة انهم خاطروا في ذلك لما ان تعاني الالفاظ في الصين قد تتغير بتكييف الصوت عند لفظها ولا يبعد ان التلفون لا يظهر ذلك التكييف فيوقع الالتباس ويمنع من التفاهم ولذلك لا يعتمد الصينيون عليه اعتماد غيرهم

مطبعة كهربائية

حدثت في مدينة ميانس بفرنسا حادثة تستحق الذكر منذ زمان وجيز وهي حلول الكهربائية في مطبعة هناك حتى صارت تفيض ما فيها من المطابع والآلات فضاقا غريباً يبلغ فيه طول الشرارة الكهربائية ستيمترات كثيرة وخصوصاً من مطابع الحجر التي كان يطير منها شرر طوله من ١٠ الى ١٢ ستيمتراً ويصوت صوتاً شديداً تخاف العلة ان يدنوا منها لئلاَّ تصعقهم وابطلوا الاعمال كرهاً واستمرَّ ذلك يومين كاملين ثم اختفت الظواهر الكهربائية وعاد كل شيء الى ما كان عليه من الامن والسكون دون ان يعلم احد سبباً لحلول الكهربائية او زوالها. كذا جاء في جريدة الكهربائية العمومية

## باب للاقتصاد في الجيش

وجد الالمانيون بالامتحان ان ترك الشاة من جلودهم بلا جوارب ودهن اقدامهم بالدهن بدل ذلك انفع لهم لان البثور تقل حينئذٍ من أقدامهم والخطو يسهل عليهم. هذا ما عليك عما فيه من الاقتصاد. وجنود الالمانيين من الطراز الاول بين جنود العالم كما لا يخفى فياحبذا لو نظر رؤساء الجيش المصري في ما روي عنهم لعلهم يجدون فيه باباً للقصد وسبيلاً لاراحة الجند

## العزاب في فرنسا

كان عدد العزّاب في فرنسا بالنسبة الى عدد المزوّجين ١٩٠ في الالف سنة ١٧٧٠ فصار ٢٤٤ في الالف سنة ١٨٨٤ ويراد بالعزّاب في ما تقدم كل شاب غير متزوّج عمرهُ فوق الثامنة عشرة وبالعزّابة كل شابة غير متزوجة عمرها فوق الخامسة عشرة. ومتوسط سن الزواج عندهم ٢٨ في الرجال و٢٥ في النساء

واما الوفيات في العزّاب فتكون اقل مما في المتزوجين الى سن ٢٢ ومن ثم ينقلب هذا الحكم فتزيد الوفيات الثلث في العزاب عما هي في المتزوجين. وعدد العزاب في الرهبنات ونحوها ١٢٢ الفاً وعددهم في الجندية ٤٠٠ الف وهؤلاء لا تجاوز عزوبتهم سن الخامسة والعشرين

## مرصد كاليفورنيا

ذكرنا غير مرة ان رجلاً من اغنياء اميركا اعطى من ماله سبع مئة الف ريال لبناء مرصد بكليفورنيا يكون فيه اعظم نظارة كاسرة صنعها البشر حتى الآن. وقد تمّ الآن هذا المرصد ونظارته ونصبت النظارة في قبته وعيّن له مدير واربعة رصد وتنفقات كل ذلك مما تكرم به هذا الرجل. اما النظارة فاكبر من النظارة التي صنعها دولة روسيا لان قطر بلورتها ٣٦ عقدة انكليزية وقطر بلورة النظارة الروسية ٣٠ عقدة فقط. وقد ابنّا قبلاً ان النظارة الروسية استخدمت دولة روسيا لعملها معامل ثلاث من اكبر ممالك الارض وهنّ فرنسا واميركا وجرمانيا فسُكبت بلورتها في فرنسا ونُحتت وصُقلت في اميركا وصُنع انبوبها في جرمانيا. وعليه فرجل واحد من الاغنياء قد خدم علم الفلك خدمة قصرت عنها دولة عظيمة بعد ان استعانت بمعامل ثلاث دول اخرى

## النشاء اليودي

اشار بعضهم بابدال اليودوفورم بالنشاء للخلوط بالبود. وقال ان فعل اليودوفورم متوقف على اليود المنبعث منه. وهذا اليود ينبعث من النشاء المذكور

## الصحة في لندرا

تزيد مدينة لندرا كل عشر سنوات مما يساوي سكان فينا او بطرسبرج ولكن زيادة

اهاليها وازدحام مبانيها وكثرة المعامل فيها كل ذلك يفسد هواءها وماءها فالدخان معقود في جوها على الدوام وماء نهرها يصبُّ اليوكل اسبوع خمسة ملايين وخمس مئة الف طن من الاقذار . ومع الازدحام العظيم لا يزيد معدل الموت فيها عن ٢٣ في الالف في السنة . ويذهب السر سپنسر ولس ان معدل الموت فيها يمكن ان يهبط الى ١٢ في الالف في السنة اي يقل موتاها ثلاثين الفًا كل سنة اذا استخدمت الوسائط الصحية اللازمة . وقد خطب فردرك هريسن الشهير خطبة في هذا الموضوع ابان فيها ماهية الوسائط الصحية التي يجب الاعتماد عليها للحصول على هذه النتيجة ومن جملتها جلب الماء النقي الى المدينة ومنع الاقذار من التفرُّغ في النهر وتوسيع الشوارع واصلاح المستشفيات وحرق الموتى . وقد افاض في مدح هذه الواسطة الاخيرة . والظاهر ان علماء الصحة كادوا يتفقون على ان حرق الموتى افضل واسطة للخلاص من عدوى الامراض

## فوائد جديدة من الكهربائية

استُخدمت الكهربائية في العلم الماضي لسبك المعادن من اتربتها ولاسيما لسبك النحاس فصاروا يسبكون بها كل اسبوع نحو خمسين طنًا منهُ . وقد وجدوا ان مجاريها الكهربائية اذا جرت في قاذورات المدن ازالت النتانة منها وذلك لان الاكسجين المتولد بالكهربائية يتحد بالمواد الفاسدة في حال تولده ويغير تركيبها فاذا امكن استخدام الكهربائية لهذه الغاية بنفقات قليلة كان ذلك من اعظم منافعها لان القاذورات من اكبر البلايا على المدن الكبيرة . ويقال ان الذين يعيشون الآن في بلاد الانكليز من الصنائع المتوقفة على الكهربائية يبلغون ثلثمئة الف نفس هذا مع قرب عهدنا بالكهربائية

## احذر الصغائر

يأكل الناس الثمار ويبلعون بزورها وقشورها غير مدركين لعواقبها كأن المعدة والامعاء رحًى تطحن كلَّ ما يدخل فيها فلا يخرج منها الشيء الاَّ مهضومًا . وهذا صحيحٌ في الغالب ولكنهُ لا يطَّرد ففي الجرف طرف معًى او معًى اعرى يعرف عند المشرحين والفسيولوجيين بالزائدة الدودية وقد بحثوا عن فوائده والوظيفة التي يقضيها فلم يجدوا لهُ اقل وظيفة ولكنهُ مقتلٌ من شرّ المقاتل التي في الانسان حتى لقد قيل فيهِ انهُ شرك الرَّدى وقرارةُ "الاكدار" فاذا اتفق ان بزرة عنب او قشرة بزرة افلتت من المعدة والامعاء غير مهضومة وساقتها الاقدار اليهِ صرعت صاحبهُ واوردتهُ حتفهُ كما قتلت ضابطًا من كبار جند اميركا في هذه الايام . نعم ان ذلك الاتفاق نادرٌ ولكنهُ يوجب الحذر والعاقل من اعتبر والحكيم من اذا حذَّر احذر

## اهلاك الارانب بطريقة بستور

حمل حب الصيد أغنياء استراليا وزيلانده الجديدة على ادخال الارانب الى بلادهم فانوا بها من اوربا واطلقوا لها السراح لكي يتفكهوا بصيدها في اوقات الفراغ ويقتلوا وقتهم بقتلها فوقعوا في شرّ ما فعلوا فتمت وتكاثرت جدًّا واخذت تعيث في البلاد حتى كادت تستنزف ثروتها فانهم أرادوا ان يصطادوها فاصطادتهم اذ اقفلت بها كرومهم وجدبت ارضهم فلم يبقَ لهم مَسوى هم اهلاكها وقد اعياهم ذلك واحدهم بعد ان صرف مليونًا من الفرنكات ليحمي اراضيه الواسعة من شرها اضطر اخيرًا ان يرجع خاسرًا ويستسلم لحكمها صاغرًا . وقد عيّنت حكومة البلاد مبلغ ٦٢٥٠٠٠ فرنك تدفعها مكافأةً للذي يجد طريقة مجربة لتوم باهلاكها واتفق قبل ذلك ان احد سكان زيلانده الجديدة بعث الى العلّامة بستور يستفتيه في امر هذه النازلة فكتب اليه يقول انه يمكن اهلاك الارانب الكثيرة بادخال مرض عليها تتأثر منه جدًّا وهذا المرض هو كولرا الدجاج . وقد ظهر لبستور ان طريقة ذلك بسيطة جدًّا اذ علم ان اقل طعام تتناوله الارانب ملتوثًا ببرزات الدجاج المريضة بهذا الداء يكفي لقتلها في اسرع وقت وقد دلته كذلك تجاربه الخصوصية على ان الداء اذا فشا في احدى الارانب ينتقل بسرعة الى الارانب الاخرى المساكنة لها . ولكنه لم يتيسر له ان يجرّب ذلك في ارض موّرنة اي كثيرة الارانب . وقد تددت جرائد الانكليز بهذا الراي كثيرًا . وقد بلغ خبر هذه الطريقة احدى السيدات في فرانسا وكان لها ارض مساحتها ثمانية هكتارات ادخلت اليها الارانب بقصد الصيد فتكاثرت حتى كادت تخل بها كرومها فكتبت الى الموسيو بستور تسأله ان يجرّب طريقته في ارضها فبعث اليها بواحد من ذويه ومعهُ مقدار من سم كولرا الدجاج المستنبت حديثًا فافرغهُ على طعام الصباح المعدّ للارانب قبل خروجها من وجارها (فان السيدة المشار اليها لكي تدفع عن نفسها اذى الارانب صارت تقدم لها كل يوم من العشب ما يكفي لغذائها نصف ساعة امام الوجار قبل خروج الارانب منها) فخرجت الارانب واكلت كالعادة وكان عددها فيما يقال اكثر من الف وفي اليوم الثاني لم يرَ منها احد خارج الوجار وصاروا بعد ايام كلما حفروا مكانًا وجدوا فيه اكداس الارانب ميتة . ولا ريب عندنا ان اهل استراليا وزيلانده الجديدة يعملون بعد ذلك برأي بستور وتنيله حكومتها المكافاة الموعودة (الشام)

---

## نقل القوة بالكهربائية

اتفق بعضهم نقل القوة بالكهربائية في سويسرا فنقل قوة ٢٣ حصانًا مسافة ٨ كيلومترات ولم تخسر القوة الاّ ٣٥ في المئة

## بيضة نادرة

ورد في رسالة من بعض المحررين لاناتور الفرنسوية انه ربى دجاجة كانت تبيض بيضاً كبيراً من حين الى حين ثم انقطعت عن البيض بغتة وهي تاكل وتشرب كجاري عادتها فجسها فوجد فيها بيضة كبيرة ولكنه صبر عليها خمسة عشر يوماً ولم تبض فذبحها ووجد فيها بيضة نادرة الكبر فاسها فوجد قطرها الاطول من راسها الى عنبها عشرة سنتيمترات وخمساً وقطرها الاقصر ستة وخمساً ثم كسرها فوجد فيها بيضة اخرى كاملة . ووجد في الدجاجة بيضة ثالثة يظهر انها مزدوجة ايضاً

## شجيرة مثمنة الالوان

يظهر انهم اكتشفوا في اواسط اميركا شجيرة تلوّن اوراقها بثمانية الوان متعاقبة في اليوم فتكون بيضاء في الصباح وحمراء في الظهيرة وزرقاء في المساء وهي تزهر في الشهر الخريف الثلاثة

## المغنيسيا بدل الجبس

استعمل المسيو كرُندَن المغنيسيا عوض الجبس في عمل التماثيل ونحوها وكان يستعمل المغنيسيا صرفاً او ممزوجة بمسحوق الرخام او رمل الانهار فجاءت على غاية ما يرام تشبه انواع الرخام المختلفة بحسب اختلاف قوامها في الرقة والغلاظة . وقد فضلها على الجبس لكونها اشد منه صلابة وتزيد صلابتها على طول الايام ولان ما يصنع منها من التماثيل ونحوها لا يسود ولا يكمد اذا غسل . ولان الآجر الاحمر اذا كسي كساء رقيقاً منها اشبه منظره الرخام . ويقال انه يوجد من هذه المغنيسيا شيء كثير في ارض سورية فليتنبه أولو الجد والدراية

## تلٌّ من حجر الغيلة

حجر الغيلة جسم كالليف لا يحترق فينسج منه ما يراد وقايته من النار وهو كثير في روسيا في نواحي اورال حيث مناجم الحديد ايضاً . ففي بعض تلك الجبال تل يسمونه تل الحرير لانه مؤلف برمّته من حجر الغيلة . ويكثر هذا الحجر على وجه الارض في نواحي سوبسرا حتى قيل انه ليس له ثمن لكثرته وسهولة استخراجه

## عمل التوارب من الورق

اخترع بعض الاميركيين عمل السفن من الورق عوضاً عن الخشب وعرض اختراعه على حكومة فيلنغتن اي رخصت له في عملها دون سواها . وعملها يكون بلصق الورق على مثال من الخشب ذي اجراء قابلة للتركيب والتحليل . ثم تصفيح ورق آخر على الورق الاول وتغريته ورقاً على ورقة حتى يبلغ سمكه الحد المطلوب ثم يجفف في محل حار مدة خمسة ايام ويحلّ اجزاء مثال الخشب وتنزع ما عليها من الورق فيكون الباقي قارباً من الورق فيكمل على ما يرام

## مؤتمر اللغات الفرنسوية

سيعقد هذا المؤتمر اجتماعهُ الثامن في سُتكهلم وكرستيانيا عاصمتي مملكة السوج والنروج. وقد وردت علينا في هذه الايام رسالة لطيفة بالفرنسوية من حضرة الدكتور الكونت كارلو دو لندبرج الكاتب العام للمؤتمر المذكور مفادها ان جلالة اسكار ملك السوج والنروج سيفتتح المؤتمر بذاته الكريمة يوم الاثنين في ٢ سبتمبر (ايلول) ١٨٨٩ وتستمر الجلسات خمسة ايام وفي الخامس التي يوم الجمعة من الشهر المذكور يركب الاعضاء في قطار مخصوص معد لنقلهم الى كرستيانا بدعوة جلالة الملك حيث يقيمون يومين على الرحب والسعة. ثم يقصدون مدينة كوتنبرج ومن هناك يفترقون فيتجه كلٌّ وجهتهُ بعد ان يشاهد محاسن تلك البلاد ويجني اللذَّة من فوائدها ومشاهدها

## خباثة القرد

كان في احدى السفن الاميركية قرد فحاول ان يحرق السفينة اربع مرات في السنة وآخر مرَّة قرض الحبل الذي كان مربوطًا به ثم انسلَّ عمَّن كان يحاذيهِ الى غرفة فيها عبدان نقط فسرقها ونزل الى ناحية مخزن الثمر فاوقد فيها نارًا واختبأ حيث يراقب ما يكون من امر النار والسفينة. فلما احس الملاحون بالحريق بادروا الى اطفائهِ مذعورين وقضوا كل الليل في تعب ونصب والدخان يكاد يقطع انفاسهم حتى انحمدوا الله ثم التفتوا واذا القرد يطلع عليهم من ممر منهمًّا كأنهُ مسرور بعمله ورداءته

## وفاة الملكة أماكراي

وردت علينا جرائد اوربا واميركا تنعي وفاة عالم من اكبر علماء الارض الموصوفين بالعلم والفضل ألا وهو السباني الاميركي الشهير الاستاذ اماكراي اشهر من نبغ في البرلايات المتحدة بعلم النبات. وقد اتفق انَّا اطلعنا على نبإ وفاتهِ والمتعطف على ذلك الصدور فاكتفينا بان نروي عنهُ اقرارهُ الاخير وهو قولهُ اني في العلم دارويني المذهب على ما ارى وفي الفلسفة مؤمن بالله وفي الدين معتقد بناموس الايمان التياري (هو الذي اوله اومن بالله واحد الخ. عند النصارى) فليفهم هذا الذين يعرفون بما لا يعرفون ويكفّرون المؤمنين اذا لم يكذّبوا براي دارون فرأي دارون لا ينفي الدين ولا يخالف ايمان المؤمنين

## الانثريمين لتسكين الالم

ذكر المسيو لي في مجمع العلوم الفرنسوي انهُ يمكن تسكين الالم بالحقن تحت الجلد بالانتيبيرين والحقن بهِ لا يحدث دوارًا ولا نومًا

## الجلد الصناعي

استنبطت طريقة في فرنسا لعمل الجلد الصناعي وذلك بمزج القطن والكسيد الانتيمون بالكوتابرخا والكبريت وحوهرة المزيج بالبخار

## انعام

ما زالت الحضرة الخديوية الفخيمة تلحظ السوريين الذين يقدمون بلادها بعين العناية وتشملهم بوافر الانعام فبالامس انعمت على صديقنا الفاضل الياس خليل الباشا بالرتبة الثانية مع لقب بك لما له من حميد الاثر في خدمة المعارف فنهنئه بهذا الانعام ونتمنى له دوام الترقي

---

بعث جناب صديقنا جرجي افندي زيدان بنسخة من كتابه "الفلسفة اللغوية" الى الجمعية الاسيوية الايطالية فجاءه منها بالامس دبلوما تعيّنه عضوًا فيها. وهذا دليل على ان الكتاب راق في عيون اعضائها ورأوا مؤلفه اهلاً للانتظام في سلكهم. فنهنئه على ذلك ونتمنى له الترقي في مراقي العلم والفضل

---

## كتاب

**نتائج الافهام في تقويم العرب قبل الاسلام**

قد اشرنا الى اصل هذه الرسالة الفرنسوي في الصفحة ٢٧٩ من المجلد التاسع من المقتطف في كلامنا على مؤلفات الطيب الذكر محمود باشا الفلكي الشهير. وقد ترجمها الآن الى العربية حضرة البارع اللبيب احمد ذكي افندي مترجم محافظة الاسماعيلية بعبارة بليغة واسلوب حسن فاستحق الثناء على تعميم فوائدها بين القراء

## دقيق ورق الصنوبر

شاع عند الالمانيين الاستحمام بالماء السخن الذي مزج بدقيق ورق الصنوبر (الجعنور) قيل ان الاستحمام به ينوي الجلد ويشفي من الامراض الجلدية. وبخار هذا الدقيق قيل انه يفيد في الامراض الصدرية وفي تطهير المنازل

## راي جديد في السمن

ارتأى المدبر لفن ان السمن مرض حاصل عن انحراف الجهاز العصبي وعلاجه عدة اعتزال الاتعاب العقلية والجسدية والاغتذاء بالبيض والمارق واللبن والارز وما شاكل

## سرعة النيازك

اسرع القنابل لا تقطع اكثر من ثلاثة امتار في الثانية من الزمان واما النيازك فتخترق الهواء بسرعة خمسين او ستين الف متر في الثانية فيسخن الهواء من هذه السرعة حتى تبلغ درجة حرارته درجة خمسة او ستة آلاف بمقياس سنتغراد

## الكهربائية بدل الندل

الندل الخدم الذين يخدمون على الطعام وقد اخترع الفرنسويون آلة كهربائية تدور على المائدة وتحمل صحاف الطعام وتقدمها للاكلين على التوالي فتغني عن الخدم

---