

البساط بعض دربهات لتوزج على الفقراء  
عن نفس المتوفى أما الآن فقد عدلوا عن  
وضع الدرهم وأتموا عدة حمل البساط فهل  
ذلك صحيح

ج يظهر لنا ان العادة اوروبية لاننا لم  
نرها الا في اوربا وعند الذين اتبعوا  
العادات الاوروبية . والاوروبيون يحملون  
هذا البساط ليغطوا به تابوت الميت او قبره  
ويظهر ان اسمه مشتق من اسم الوشاح  
الذي كان ملوك رومية يسمون به للشريف  
فكأنه وشاح شرف يلقي على تابوت الميت .  
ولم تر حتى الآن ما يدل على سبب تسميته  
بساط الرحمة

(١٤) سبب الاحلام

ومذ . لماذا يجهل الانسان وهو نائم

احلاماً يخال له انه يشاهدها عياناً وهل  
للاحلام تفسير حقيقي

ج لم نكتب في موضوع من المواضيع  
فدر ما كتبنا في الاحلام . والذي عليه  
جمهور العلماء الباحثين ان الاحلام افكار  
تخطر في النعنع والانسان نائم وتتشعب  
بالتلاف الافكار فلا يتقيه النائم لما الأحينا  
يقرب من اليقظة اي حينما تكون بعض قوى  
عقله مستيقظة او قريبة من اليقظة او لا  
تخطر الافكار في البال الا قرب اليقظة .  
ولا تكون قوى العقل حينئذ مستيقظة كلها  
لتصلح ما فيها من الخطأ والتشويش وتزيه  
انها مجرد احلام او هواجس فتظهر بفرانها  
المألوفة . وليس لهذه الاحلام تفسير حقيقي  
ولو قال كثيرون خلاف ذلك

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### السيارات

يرى عطارده صباحاً نحو العشرين منه  
وتغرب الزهرة بعد غروب الشمس بنحو  
ساعتين  
ويرى المربح قبل شروق الشمس  
ويكون المشتري نجم الصباح الشهر كله  
ويرى زحل كل الليل تقريباً

أوجه القمر في شهر أغسطس ١٩٠٦

اليوم	ساعة	دقيقة
البدر	٤	٣
الربع الاخير	١٢	٤
الملال	٢٠	٣
الربع الاول	٢٧	٢

## غلاة الزجاج

الزجاج ارض السبع والغلاما فهو رخيص اذا جعل قفاني وكسات والواحاً للشبايك وما شاكل ذلك . وغال جداً اذا صنعت منه عدسات الآلات المكبرة والمقربة فان ثمن تدسية الاشباح ( في انكرسكوب ) التي لا يزيد وزنها على ١٨ من ١٠ آلاف من الجرام جنبه واحد ولو كانت ذهباً ما زاد ثمنها على مليونين فيكون ثمن الزجاج فيها ٥٠٠ ضعف ثمن الذهب وثمان انكيلوجرام من هذه العدسات نحو ٦٠٠ الف جنبه وثمنه قليلا تصنع العدسات منه ١٠ مليارات اي ان ثمنه يزيد بمد صنع العدسات منه نحو ٥ مليون مرة

## شيوخ الراديوم

أرسل المستر ستروت مقالة الى الجمعية الانكليزية الملكية عن نتيجة أبحاثه في وجود الراديوم في قشرة الارض قائمت فيها (١) ان الراديوم موجود في جميع الصخور النارية وخصوصاً الغرانيت . و(٢) ان توزعه متناسب حتى يمكن تقدير الموجود منه في كل ميل مكعب على وجه التقريب و(٣) ان سمك قشرة الارض لا يزيد على ٤٥ ميلاً والأزاد مقدار ما يشع من الحرارة عما هو معلوم . وان باطن الارض يختلف في تركيبه عن تركيب القشرة كل الأختلاف . و(٤)

ان معظم القمر صخري على ما يرجح وعليه تكون حرارته البياضية اي من حرارة باطن الارض بكثير وهذا هو السبب في كثرة انتشار البراكين على سطحه . و(٥) ان النيازك الحديدية لا تحتوي على شيء من الراديوم او تحتوي على شيء قليل جداً منه واما الحجرية ففيها منه على سببه ما سيفي صخور الارض

## وفاية النباتات نفسة

في جنوبي ايرلندية نبات ينبت سيفي الصحراء حيث لا ماء ولا بخار ماء فلوقاية نفسه من اليبس وتقليل تبخره الماء منه الى الحد الادنى اتخذ شكراً كروياً فقل بذلك تعرض سطحه لحرارة الشمس . ولوقاية نفسه من غارات أعدائه من الحيوان قلد في شكله الظاهر الحصى والحجارة التي ينبت بينها وهناك نبات آخر يقصد شطابا الصغور ذات الزوايا . والرؤوس الحادة التي ينبت بجانبها فلا يميز عنها الا في وقت قصير حين تظهر عليه ازهار صفراء

## خرائب الآبار

في مقاطعة جيف بوسبره آبار لا بأس ان تسمى بالآبار المشنقة لانها تستشق المياه قارة وتخرجها أخرى والاهاالي يستدلون بذلك على الطقس فاذا أخرجت الآبار المياه منها استدلوا على قرب وقوع

المطر والافاذا ادخلته فيها استدفوا على صفاء  
 الجو وبعث المطر . وقد راقب كثيرون  
 مجرى الهواء في تلك الآبار فوجدوا انها  
 تخرج الهواء عند هبوط البارومتر وتدخله عند  
 ارتفاعه . ويان ذلك ان هبوط الزئبق في  
 البارومتر ناشئ عن قوة ضغط الهواء بسبب  
 تكاثر بخار الماء فيه وبخار الماء اخف من  
 الهواء كما هو معلوم عند دراسي الفلغة الطبيعية  
 فاذا خفت الهواء ارتفع بعض الضغط عن  
 الآبار فخرج الهواء منها والعكس بالعكس

على الزجاج يهوي حتى ازال منه بقدر الكعب  
 وصار يستطيع تسريح نظره بلا مانع . وكان  
 كلما تجمع الضيق على زجاج الشباك يفعل  
 مثل المرة الاولى لازالت . فقال أنت في  
 نسبة البداهة الى الكعب ان الكعب اتصل  
 الى هذا العمل بسلسلة فكرية حلقاتها متصلة  
 اولها المسح بالثم و آخرها النظر من الشباك  
 وسلسلة فكرية مثل هذه لا تكون الا في  
 رأس متفكر

بداهة الكلب

كان العلماء يشكون اولاً في فهم الحيوانات  
 مثل الكلب وغيره ثم اصبح فهم الكلب  
 عندهم قضية مقررة ثم اخذوا يبحثون فيما اذا  
 كان ذا بداهة ولا يخفى ان قوة البداهة  
 وبعبارة افصح العقل اعظم ما يمتاز به الانسان  
 عن سائر الحيوان حتى قيل

لولا العقول لكان ادنى فيهم

ادنى الى شرف من الانسان  
 فقام الآن عالم الماني اسمه وطم أنت يثبت  
 البداهة للكلب بانها قوله على القصة الآتية  
 وهي ان كلباً عمره ستان اعناد الاضطجاع  
 على كرسي امام نافذة تشرف على البيوت  
 الجاورة . في احد الايام الباردة غطي  
 الضيق زجاج الشباك فتم يتطع الكلب  
 رؤيته في منها جعل يلحس الضيق المتكاثف

تلقيح الاشجار

الغالب في الاشجار ان تكلم جذورها  
 عن العمل قبل اجزائها التي فوق سطح الارض  
 فلا تعود تندها بالنداء اللازم . وقد روت  
 جريدة التراميون الباريزية ان بعض  
 اطال عمر الاشجار القديمة التي لم تنزل  
 فيها بقية قوة مجفئها يجعل كبريات الحديد  
 وان هذا المحلول منيد في تقوية الدوالي  
 القديمة بنوع خاص . وعمل احد علماء  
 الروس تجارب لمعرفة تأثير الحفن في الاشجار  
 فحفن بعضها بالمحلول المذكور ملاحظاً فرأى انه  
 لا يدخل في الطبقات القديمة من الشجرة بل  
 في الطبقات الجديدة وينزل فيها الى الجذور  
 حتى عمق متر تحت سطح الارض ويصعد الى  
 راس الشجرة ايضاً . ومن رأي ان نحسن  
 الاشجار من ثقب واحد عند عنق الجذر  
 وقد وجد ان الحفن منيد في معالجة

بعض الامراض التي تسببها الاشجار لا  
في تغذيتها فقط . فانه اذا جرح على شجر  
الطوخ ( البرنوق ) او الدراقن ( الخوخ ) او  
الوز كثير خروج الصمغ وتجمعه على الجرح  
فمنع ذلك تحقن الشجرة المصابة بمحلول خفيف  
من الحامض الأوكاليك او الحامض  
الثريك (حمض الليمون) او الكريزوت او  
الحامض السيليك تشقى . والحامض  
السيليك استنها

### السفر الى القطب

روت الشركات القطبانية في اواسط  
هذا الشهر ان الرحلة لترومان الذي عزم  
على السفر الى القطب الشمالي في بلون اعدة  
لذلك اتم مد خط من القطب الذي  
بلاسلك من مدينة هرفست سيك جزيرة  
ستيريجن الى جزيرة الدنمركيين التي تبعد  
٦٠٠ ميل عن القطب . وان الرحلة يافر  
قاصداً القطب في اواسط اغسطس الحالي .  
وقد رأينا في البيتلنك اميركان انه سيبدأ  
السفر من مدينة ترومسو في نرويج وهي تبعد  
١٢٠٠ ميل عن القطب وانه صنع برفه سيك  
باريس وارسله هو وجميع المعدات اللازمة  
للسفر الى نرويج وسيرافقه سيك سفرو هذا  
سدوب من قبل مكتب الارصاد الجوية في  
الولايات المتحدة الاميركية ورجل من الخبيرين  
بإدارة البعثات ومهندس الآلات

### ضغط الهواء ونسبم

عمل المستر ليونارد هيل والمستر جبرنوود  
من علماء الانكليز سلطة تجارب سبعة لمعرفة  
ما لتغير ضغط الجو من التأثير في جسم  
الانسان . والامر الذي دعا الى هذه التجارب  
ان كثيرين من المهندسين الذين يضطرون  
الى البقاء تحت الماء والبقاء هناك مدة طويلة  
تصيبهم اعراض شلل العضلات فعلم العالمان  
المذكوران تجاربهم ليتحققوا سبب تلك  
الاعراض ولتعلموا ما هو اعظم عمق يستطيع  
الانسان العمل عنده من غير ان يسبوه  
وكان المستر هيل قد اتحن تأثير زيادة  
ضغط الهواء في اجسام الحيوانات قبل ان يوجد  
ان كل مئة سنتيمتر مكعب من دم الحيوان  
تفرز سنتيمتراً مكعباً من النتروجين عادة  
اي اذا كانت حرارة الجسم طبيعية وكان  
الجسم تحت ضغط جوي واحد وسنتيمترين  
مكعبين مئة تحت ضغط جويين وثلاثة  
تحت ضغط ثلاثة وثلث جوا . واذا زاد  
الضغط فرز النتروجين على شكل فقاعات  
في الاوعية الشعرية وخلايا العضلات وينتج  
عن ذلك تخثر الدم في بعض الاوعية فيشعر  
المصاب بالاعراض المشار اليها آنفاً تحت او  
اشدت . والعادة ان الذين يعملون تحت  
الماء يقعون هناك من ساعتين الى اربع وفي  
هذه المدة تتحلل سوائل اجسامهم نتروجيناً

ووجد المستر هل أيضاً أن الحيوانات لم تكن تشعر بانقراض ضغط سمعة اجواء بشرط ان تكون الفترة بين الانتقال من جواز ال الذي هو اعلى منه ٢٠ دقيقة . وعليه عزم ان يحرب هو وصديقه نتيجة ذلك في تقصها وكانا قد اعدا آلة خصومية لذلك وهي مؤلفة من غرفة سمعتها ٤٢ قدماً مكعبة وتواهبها فدخل المستر جريشود الغرفة واقام فيها ٤٠ دقيقة وكان الضغط الاخير فيها ستة اجواء وما خرج منها شعر باكلان والم في صاعديه وخصوصاً الايمن وكان الالم خفيفاً في بادي الامر ولكنه زاد بعد نحو ٢٠ دقيقة حتى صار من نوع النمرالجيا واشتد مدة خمس دقائق ثم اخذ يحنف تدريجياً

ومعظم ما يبلغه الضغط في اثناء هذه التجربة ٩٢ رطلاً وهو يساوي ضغط الماء على عمق ٢١٠ اقدام وهذا العمق يزيد ٩٠ قدماً من الحد الذي تعينه التجربة الانكليزية للغواص

اما الاعراض التي شعر المستر جريشود بها في اثناء التجربة تصب في الاذنين سبباً زيادة الضغط على طبليهما وحدة في السمع حتى انه اذا قرع على باب الغرفة قرع خفيف باليد كان ذلك يؤلمه وبات صوته رناناً فيه حنة وقدت النضمة الخسومية التي يمتاز بها صوت انسان عن انسان وما يبلغ الضغط ثلاثة اجراء لم يعد يستطيع المس ولا الصفير

### مرء تقدم الانكليز

كتب احد علماء الالمان مقالة في مرء تقدم الانكليز فسأل فيها ثلاثة مرءالات الالوان كيف بقيت السلطنة الانكليزية ثابتة الى الآن مع ان سلطنتي اسبانيا وهولندا كانتا معاصرتين لها فتعقروا حتى صارتا على ما هما عليه الآن . والثاني كيف غلبت انكلترا فرنسا . والثالث ما هو مرء نجاح بريطانيا العظمى . واجاب على هذه السؤالات بكلمة واحدة وهي "خلق" الامة الانكليزية . قال صحيح ان اقليم بريطانيا العظمى جعل لها مزية على غيرها فنشأ فيها بسبب رجال اقوياء الابدان قادرين على احتمال المشقات . وصحيح ايضاً ان مركزها الجغرافي مكنتها من اتباع نصيحة اللورد باكون لها وهي ان تستخدم قواها كلها في سبيل ترقية قوتها البحرية . وصحيح ان الافذار ائمت عليها سياسي عظيم مثل كرومويل يدبر دفة سياستها الخارجية على عظمتها واميرال عظيم مثل بلايك بنفذ تلك السياسة . ولكن ليس ذلك كله تصيب نجاحها بل السبب ان الخلق الانكليزي مؤسس على استقلال الافراد . وروح الاعتداد على النفس . ومعرفة الواجب والعمل به . واحترام رابطة الزواج . وادراك الفرق الشاسع بين الصواب والخطاء والخير والشر . والشعور بالمساوية الدينية نحو

من انظرز البيزنطي ونعنه: تقدم ما من نوعها ولا تزال الوانها زاهية مع انها صنعت في اواسط القرن الثاني عشر. والتطريز فيها مؤلف من دوائر وفي وسط كل دائرة رسم فيل. والاخرى من الطرز السبيلي صنعت في القرن الثالث عشر على ما يرجح وفيها اشكال طيور وحيوانات مختلفة مثل الارانب وغيرها وقد فتح قبر شارلمان مراراً قبل هذه المرة واول من فتحه الامبراطور فردريك بربوسا في القرن الثاني عشر. وآخر مرة فتح فيها قبل هذه المرة سنة ١٨٤٣

### النيران في اميركا

قد بعضهم ان النيران التهمت سيف الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩٠٤ من المنازل والاملاك ما قيمته ٤٦ مليون جنيه او ١٢٦ الف جنيه يومياً. وانها التهمت في الخمس وعشرين سنة الماضية ما قيمته ٧٠٠ مليون جنيه. مع ان معظم ما بلغت ديت الامة كان ٥٠٠ مليون جنيه وذلك سنة ١٨٦٦ ومات احترقاً تلك السنة ٧٠٠٠ نس او نحو ١٩ نساً كل يوم

### استخدام حرارة الشمس

لا يزال كثيرون يقولون بان كان استخدام حرارة الشمس في اتمال الناس في المستقبل فانه اذا كانت الشمس في سمت بلغ سطح الارض من القوة الناشئة عن

الفقراء والفقراء في انكثرت نفسها وفي استمرارها وسالر متعلقتها أيضاً. وان الذين لا يزال قوام التربية الانغوسكسوية

### نفق سميلون

سميلون اسم النفق او السرداب الذي تم ثقبه بين ايطاليا وسويسره حديثاً طولُه ١٢ ١/٤ ميل وفتحة ٣١٠٠٠٠٠ جنيه. وبلغ متوسط ما كان يخترق كل سنة ما طولُه ميلان او ما طولُه ٢٩ قدماً في اليوم وهو اكثر من متوسط كل نفق ثقب قبله. فقد ثقب نفق في ولاية سشوستس باسركا وكان متوسط ما يخترق سنة يومياً ١/٢ قدم. ومتوسط ما خرم من نفق جبل سني بفرنسا ٨ اقدام يومياً. ونفق سفروفي فنلندا ١٠١ قدم. ونفق سان جوتافر ١٤١/٢ قدم. ونفق اولبرج نحو ٢٨ قدماً

### قبر شارلمان

شرح الاستاذ لسخ الألماني منذ زمان طويل في كتابه مقالة ضافية التويل يصف فيها الملابس القديمة وما كانت الاقدمون يودعونها من التطريز فاستأذنت امبراطور الالمان في فتح قبر شارلمان واخراج ما فيمن الاكفان التي لفت عظام شارلمان بها فاذن له في اخراجها ريثما يسورها ويصفا ثم يردّها الى مكانها. وقد وجدت اعظام ملقوة بقطعتين اثنتين من الحديد الواحدة

التجارة الألمانية

بلغت قيمة الواردات إلى ألمانيا في السنة الماضية نحو ٢٧٥ مليون جنيه والصادرات منها نحو ٣٠٠ مليون جنيه . ومن قيمة الواردات  $\frac{1}{3}$  / ٢١ مليون جنيه لمشتري مواد كيميائية ومن قيمة الصادرات  $\frac{2}{3}$  / ٢٣ مليون جنيه لمبيع تلك المواد

التروجين السائل

بحث الدكتور أردمان في خصائص التروجين السائل فوجد أنه يختلف كثيراً عن المواد السائل في خصائصه الطبيعية وأنه أسرع تغيراً منه بكثير ولذلك يفضل طيبي تبريد المواد . وإذا صب على الكلوريم تكون نيتريد الكلوريم من ذلك ومن نيتريد الكلوريم يتفجر الاموي

العقل والقائمة

يظهر ان لا علاقة البتة بين سعة عقل الانسان وحجم قامته يدل ان العلماء والشعراء والقواد وسائر الصفاة كانوا من طوال القامة وقصارها على السواء . فمن طوال القامة عند الانكليز سكوت وبرنس ووردسورث وويتيان وراي . ومن قصارها دارون وجيون وملتون . وقد كان بسمرك طويلًا وبيرليون الاوّل قصيرًا وهكذا يقال في سائر المشاهير والعظام اصلاح خطأ . كلمة انكر برينك في السطر الاخير من الحقل الاول صفحة ٦٩٥ صوابها البورينك

حرارتها ما يزيد على قوة حصانين عن كل يرد مربع من سطحها . ويقال بالاحتمال انه يتفقد كل يرد مربع من القوة والشمس مشرقة ما يساوي قوة حصان واحد على اليوم وذلك بعد طرح ما يفقد من القوة والحرارة بامتصاص الهواء لها . اي ان كل يرد مربع من سطح الارض يصبى من القوة ما يكفي لرفع ٣٣ الف رطل قدمًا واحدة في الدقيقة وهذه القوة مستمرة

الاصاطيل الفرنسية

انضمت البحرية الفرنسية ١٣ طرادًا مدرعًا الى اصاطيلها منذ سنة ١٨٩٨ منها ٣ بما حمولة ٧٧٠٠ طن و ٣ بما حمولة ٩٥٠٠ طن و ٥ بما حمولة ١٠٠٠٠ طن و واحد حمولة ١١٣٠٠ طن و واحد حمولة ١٢٥٠٠ طن وهي تبني الآن ٣ طرادات محمول الواحد منها ١٢٥٠٠ و ٣ أخرى محمول الواحد ١٣٦٠٠

البواخر الانكليزية القديمة

باع الانكليز من البواخر والسفن الشراعية القديمة في السنة الماضية ما حمولة ٥١٢٧٠١ طن فاشترى الالمان منها ما حمولة ١٠١٩٠٣ طنًا والاطاليون ما حمولة ٧٨٦٧١ طنًا واليابانيون ما حمولة ٦٦٣٢٨ طنًا واهالي تروج ما حمولة ٥٩٧٠٢

## فهرس الجزء الثامن من المجلد الحادي والثلاثين

٦١٧	النبالذ واوفبات فف مصر
٦٢٠	انصمفد فف الجبال
٦٢٢	مفخائل دافف
٦٢٥	الملم اسعد الشدوفف
٦٢٨	المرففج وسكانه ( مصورة )
٦٣٢	فروفض الجسم بالفنفس
٦٣٦	الففروف الشورف
٦٤١	مفافر البطالفة ( مصورة )
٦٤٥	اسباب الحرب ووسائل السلم
٦٤٩	الفكفب والفمال
٦٥٣	حال السلمف فف العالمف ( نقلاً عن مجلة الممار )
٦٥٧	فولفد الاففاء
٦٦٠	رؤفا مرزا . للذكفور فرفنا ورفبات
٦٦٢	الفرافة فف الفكافبات
٦٦٧	الفرفاش
٦٦٩	ارهام الفرف فف الفرف
٦٧٢	ففضان هذا العام
—————	
٦٧٥	باب فففر المفلر * الفففة الفاففة ووافبات :فرفة . الفرفاج وائفلة . اففاء الففاب الفففة . معاففة الففرف . ففد الففرف . الففان الففارات
٦٨١	باب الفرفاة * سففل الافبان . الفرفافون فف الففب . الفرفج من فرفع الففصر . الففوم والفرفاة موسم الفففر
٦٨٤	باب الفرافة وائفانفر * افلاف الفففر . سففات من ففكفر
٦٨٨	باب الففرفظ وائفافد * فافف الففدن الاسلامف . صرف وفرف انكفرزف . سفرف نابلفرن الففالف الففل انصاف
٦٩٤	باب انصائل * سبب اففاض الفرفف . سفة انفرافل . اففرف الافففة ففرف سففد انفراف الفرفف . سفارة الففن . سفة الارض . ففص الافكففن وائفدروففن . اففصران لففاة فلفف . ففم الافرفس . ففرفة الففافظة . ففصف الففافظة . بساط الفرفة . سبب الاففلام
٦٩٧	باب الاففار الفرفة * فوفو ٢٠ فففة . رؤفاة امفر لفبان فلففة بالففلف