

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

ج يظهر لنا ان العادة اوروبية لاننا لم  
نرها الا في اوربا وعند اللذين 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 تسمية  
بساط الرحمة

(١٤) سبب الاحلام

ومذ . لماذا يعجز الانسان وهو نائم

احلاماً يخال له انه يشاهده 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  
المأزفة . وليس لهذه الاحلام تفسير حقيقي  
ولو قال كثيرون خلاف ذلك

## بَابُ الْأَحْجَابِ الْعَلِيَّةِ

### السيارات

يرى عطارده صباحاً نحو العشرين منه  
وتغرب الزهرة بعد غروب الشمس نحو  
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	٤٨ صباحاً
الملال	٢٠	٣ ٢٨
الربع الاول	٢٧	٢ ٤٣

### غلاة الزجاج

الزجاج ارض السبع والغلاما فهو رخيص اذا جعل قناني وكاسات والواحا للشبايك وما شاكل ذلك . وغال جدا 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 انكيليوجرام من هذه العدسات نحو ٦٠٠ الف جنبه وثمنه قليلا تصنع العدسات منه ١٠ مليات 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 صخرياً على ما يرجح وتعليق تكون حرارة البياضية اى 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 نسبة ما بين صخور الارض

### وفاية النباتات نفس

في جنوبي ايرلندة نبات ينبت في الصحراء حيث لا ماء ولا بخار ماء فلوفاية نفس من اليبس وتقليل نسبة الماء منه الى الحد الاذنى اتخذ شكراً كروياً قتل بذلك تعرض سطحه لحرارة الشمس . ولوفاية نفس من غارات اعدائهم من الحيوان فله في شكله الظاهر الحصى والحجارة التي ينبت بينها وهناك نبات آخر يقه شظايا الصخور ذات الزوايا . والرووس 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 وتفرجده اخرى والاهالي يستدلون بذلك على الطقس فاذا اخرجت الآبار المياه منها استدلوا على قرب وقوع

المطر والافاذا ادخلته فيها استدفوا على صفاء الجو وبعد المطر . وقد راقب كثيرون مجرى الهواء في تلك الآبار فوجدوا انها تخرج الهواء عند هبوط البارومتر وتمخضه 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 والمكس بالعكس

على الزجاج يموح حتى ازال منه بقدر الكف وصار يستطيع تشرح نظره بلا مانع . وكان كما تجمع الصقيع على زجاج الشباك بفعل مثل المرة الاولى لازالت . فقال أنت في نسبة البداةة الى الكلب ان الكلب اتصل الى هذا العمل بسلسلة فكرية حلقاتها متصلة اولها الملح 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 امسح فهم الكلب عندهم قضية حرة ثم اخذوا يبحثون فيها اذا كان ذا بداةة ولا يخفى ان قوة البداةة وبعبارة افصح العقل اعظم ما يمتاز به الانسان عن سائر الحيوان حتى قيل

لولا العقول لكان ادف فيغير

ادف الى شرف من الانسان فقام الآن عالم الماني اسمه وطم أنت يثبت البداةة 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 الصقيع زجاج الشباك فتم يتطع الكلب رؤيته شي منها فجعل يلحس الصقيع لتكاثف

### تلتجج الاشجار

الغالب في الاشجار ان تكل جذورها عن العمل قبل اجزائها التي فوق سطح الارض فلا تعود تندها بالفضاء اللازم . وقد روت جريدة التراميون الباريزية ان بعضهم اطال عمر الاشجار القديمة التي لم تنزل فيها بقية قوة مجفئها بتعلول كبريتات الحديد وان هذا المعلول منيد في تقربة الدوائي القديمة بنوع خاص . وعمل احد علماء الروس تجارب لمعرفة تأثير الحفن في الاشجار فحفن بعضها بالمعلول 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 تحفن 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 الدراق ( الخوخ ) او  
الموز كثير خروج الصمغ وتجمعه على الجرح  
فمنع ذلك تحقن الشجرة المصابة بمحلول خفيف  
من الحامض الأوكاليك او الحامض  
الشريك (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 اعدته  
لذلك اتم مد خطه من القطب الذي  
يلامسك من مدينة همرست سيك جزيرة  
ستيريجن الى جزيرة الدنركين التي تبعد  
٦٠٠ ميل عن القطب . وان الرحلة يافر  
قاصداً القطب في اواسط اغسطس الحالي .  
وقد رأينا في البنتك 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 وسرافقه سيك سفره هذا  
ستدوب من قبل مكتب الارصاد الجوية في  
الولايات المتحدة الاميركية ورجل من الخبيرين  
بإدارة البعثات ومهندس الآلات

### ضغط الهواء والجسم

عمل المستر ليونارد هيل والمستر جبرنوود  
من علماء الانكليز سلسلة تجارب مهمة 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 ليحفظوا سبب تلك  
الاعراض وليعلموا ما هو اعظم عمق يستطيع  
الانسان العمل عنده من غير ان يمس بسوء  
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 ومئة 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 تمتلئ سوائل اجسامهم نتروجيناً

ووجد المستر هل ايضا ان الحيوانات لم تكن تشعر باقنى ارتجاج تحت ضغط سبعة اجزاء بشرط ان تكون الفترة بين الانتقال من جو ال الذي هو اعلى منه ٢٠ دقيقة . وعليه عزم ان يحرب هو وصديقه نتيجة ذلك في تقعا وكنا قد اعدنا آلة خصومية لذلك وهي مؤلفة من غرفة سعتها ٤٢ قدما مكعبة وتوايها فدخل المستر جريشود الغرفة واقام فيها ٤٠ دقيقة وكان الضغط الاخير فيها ستة اجزاء ولما خرج منها شعر بالكلان والم في صاعديه وخصوصا الايمن وكان الالم خفيفا في بادى الامر ولكنه زاد بعد نحو ٢٠ دقيقة حتى صار من نوع النمرالجيا واشتد مدة خمس دقائق ثم اخذ يحنف تدريجيا

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

اما الاعراض التي شعر المستر جريشود بها في اثناء التجربة تصب في الاذنين سببه زيادة الضغط على طبليهما وحدة في السمع حتى انه اذا قرع على باب الغرفة قرع خفيف باليد كان ذلك يؤلمه وبات صوته رنانا فيه حنة وفقد النضمة الخصومية التي يمتاز بها صوت انسان عن انسان ولما بلغ الضغط ثلاثة اجزاء لم يعد يستطيع المس ولا الصفير

### مرء تقدم الانكليز

كتب احد علماء الالمان مقالة في مرء تقدم الانكليز فسأل فيها ثلاثة مرءالات الاول كيف بقيت السلطنة الانكليزية ثابتة الى الآن مع ان سلطتي اسبانيا وهولندا كانتا معاصرتين لها فتعقرتا 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 نشأ فيها بسبب رجال اقوياء الابدان قادرين على احتمال المشقات . وصحيح ايضا ان مركزها الجغرافي مكنها من اتباع نصيحة اللورد باكون لما وهي ان تستخدم قواها كلها في سبيل ترقية قوتها البحرية . وصحيح ان الاقدار ائمت عليها بسامى عظيم مثل كرومويل يدبر دفة سياستها الخارجية على عظمتها واميرال عظيم مثل بلايك ينفذ 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 ونظمه تقدم ما من نوعها ولا تزال الوانها زاهية مع انها صنعت في اواسط القرن الثاني عشر . والنظرز 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 مثل الارانب وغيرها 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 الخس وعشرين سنة الماضية ما قيمته ٧٠٠ مليون جنيه . مع ان معظم ما بلغت ديت الامة كان ٥٥٠ 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 اعمال الناس في المستقبل فانه اذا كانت الشمس في اسمت بلغ سطح الارض من القوة الناشئة عن

النفراء والشمس في انكثرها نفسها وفي استمرارها وسالر متعلقتها بفسا وان الدين لا يزال قوام التربية الانجوسكسوية

### 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 يختر منه كل سنة ما طوله ميلان او ما طوله ٢٩ قدماً في اليوم وهو اكثر من متوسط كل نفق ثقب قبله . فقد ثقب نفق في ولاية سشوستس باسركا وكان متوسط ما يختر منه يومياً ١/٢ قدم . ومتوسط ما ختر من نفق جبل سني بفرنسا ٨ اقدام يومياً . ونفق سفروفي فنلندا ١٠ ١/٢ قدم . ونفق سان جوتار ١٤ ١/٢ قدم . ونفق اولبرج نحو ٢٨ قدماً

### قبر شارلمان

شرح الاستاذ لسخ الالمانى منذ زمان طويل في كتابه مقالة ضافية النويل يصف فيها الملابس القديمة وما كانت الاقدمون يودعونها من النظرز فاستأذت اميراطور الالمان في فتح قبر شارلمان واخراج ما فيه من 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

حرارتها ما يزيد على قوة حصانين عن كل يرد مربع من سطحها . ويقال بالاحتمال انه يتفق 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 اساطيلها منذ سنة ١٨٩٨ منها ٣ مما محمولة ٧٧٠٠ طن و ٣ مما محمولة ٩٥٠٠ طن و ٥ مما محمولة ١٠٠٠٠ طن و واحد محمول ١١٣٠٠ طن و واحد محمول ١٢٥٠٠ طن وهي تبنى 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 محموله ٥١٢٧٠١ طن فاشترى الالمان منها ما محموله ١٠١٩٠٣ طنًا والابيطانيون ما محموله ٧٨٦٧١ طنًا واليابانيون ما محموله ٦٦٣٢٨ طنًا واهالي نرويج ما محموله ٥٩٧٠٢

التجارة الانمانية

بلغت قيمة الواردات الى المانيا في السنة الماضية نحو ٣٧٥ مليون جنيه والصادرات منها نحو ٣٠٠ مليون جنيه . ومن قيمة الواردات ٢١ ١/٣ مليون جنيه لمشتري مواد كيمياوية ومن قيمة الصادرات ٢٣ ١/٣ مليون جنيه لمبيع تلك المواد

التروجين السائل

بحث الدكتور اردمان في خصائص التروجين السائل فوجد انه يختلف كثيرًا عن الهواء السائل في خصائصه الطبيعية وانه اسرع تغيرًا منه بكثير ولذلك يفضل طرد في تبريد الهواء . واذا صب على الكلوريم تكون نيتريد الكلوريم من ذلك ومن نيتريد انكليوريم يتفجر الاموي

العقل والقامة

يظهر ان لا علاقة البتة بين سعة عقل الانسان وحجم قامته بدليل ان العلماء والشعراء والقواد وسائر الصفاء 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 وبيرونيون الاول قصيرًا وهكذا يقال في سائر المشاهير والعظام اصلاح خطأ . كلمة انكر بوليتك في السطر الاخير من الحفل الاول صفحة ٦٩٥ صوابها البوريتك

## فهرس الجزء الثامن من المجلد الحادي والثلاثين

٦١٧	المواليذ واوتوبات في مصر
٦٢٠	التصعيد في الجبال
٦٢٢	مختايل دافت
٦٢٥	الملم اسعد الشدودي
٦٢٨	المرنج وسكانه (مصوره)
٦٣٢	ترويض الجسم بالتنفس
٦٣٦	الترو والشورى
٦٤١	مفاخر البطالة (مصوره)
٦٤٥	اسباب الحرب ووسائل السلم
٦٤٩	الكتب والعمال
٦٥٣	حال المسلمين في العالمين (نقلًا عن مجلة الممار)
٦٥٧	توليد الاحياء
٦٦٠	روايات مرزا . للداكتور بريحنا وربيات
٦٦٢	القراة في الحكايات
٦٦٧	الرقاش
٦٦٩	ارحام الشرق في الغرب
٦٧٢	نيسان هذا العام
٦٧٥	باب تدبير المنزل * انهبسة العائليه وواجبات المرأة . الزواج والامانة . اطعام النباب المنهبة . معالجة المحروق . فقد الشعور . احتفال النعمات
٦٨١	باب الزراعة * سنبل الاميان . الرياحون في البيت . اريج من زرع الخضر . الحوم والزراعة موسم التنظر
٦٨٤	باب الخراطة والمنظر * اختلاف المنطق . متخبات من فكبير
٦٨٨	باب الترتيب والانتقاد * تاريخ المتمدن الاسلامي . صرف ونحو انكليزي . سقوط نابليون الثالث المهل انصافي
٦٩٤	باب اسائل * سبب ايضاض العرق . سعة انزاجل . استرد الاجنية بيروت سعيد انزاج انرفي . حرارة العين . سعة الارض . نص الاكبين والهيدروجين . انقصران لفظة حلي . عم الاخرس . تقوية المحافظة . ضعف المحافظة . بساط الرحمة . سبب الاحلام
٦٩٧	باب الاخبار الطريفة * يونيو ٢٠ نية . رواية امير لبنان لحظة بالمتنطق