

## بَابُ الْمَسْئَلَاتِ

تخنا هذا الباب منذ اول النشاء بالانتطاف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقاب وعمل اقامته امضاء وانصاح (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند امراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين مروجاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البناء فليكرره سائله وان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلكت لسبب كاف

ولا يخفى عليكم ان مؤلفات سينر كثيرة اشهرها المجلدات التي كتبها فيما اطلق عليه « الفلسفة التركيبية » وهي مجلد في المبادئ الاولى ومجلدان في البيولوجيا ومجلدان في السيكولوجيا وثلاثة مجلدات في السُحيولوجيا ومجلدان في الآداب

(٢) التقدم في السن والامطيات في اعلى الجبال يبروت . هل تضر الرجل البالغ سن الستين عضيه الصيف في الحيات التي تلو عن سطح البحر اكثر من ٢٠٠ متر اذا كان صحيح الجسم لا يشكو من علة في القاب

ج . فضل الأ يفضل ذلك ، لان الانسان متى تقدم في السن ويبلغ الستين من العمر يصاب بشيء من تصلب الشرايين يكثر او يقل حسب حالته الصحية فيزداد ضغط دمه . وكلما ارتفع الانسان في الحيات خف ضغط الهواء على جسمه من الخارج

(١) ترجمة كتب سينر

الكويت . مستفيد . هل ترجمت كتب الفيلسوف سينر وكيف يمكن الحصول عليها . واذا لم تترجم كيف يمكن الحصول على اصلها الانكليزي

ج . لخصنا مبادئ فلسفة سينر في المقتطف بعد وقتيه ، ونشرنا سنة ١٨٩٧ ملخصاً لكتابه في علم الاجتماع بقلم تيم افندي برياري . ونذكر ان كتابه في التعليم ترجم في مصر منذ اربع سنين ولعل مكتبة العرب بالفجالة عصر تستطيع ان تهديكم الى نسخة منه . ولتتوصل على الاصل الانكليزي يجب ان تكتبوا الى احد باعة الكتب بلندن في ذلك وترسلوا اليه مقدماً مبلغاً من اناك على الحساب فيرسل اليكم ما تريدون . ونحن نشير عليكم ان تتعاملوا مع

B. F. Stevens Brown & Co.  
4 Trafalgar Square London

فيزداد ضغط الدم على جدران اوعيته الدموية. وقد يسبب اجتماع الضغط الناتج عن تصلب الشرايين والضغط الناتج عن الارتفاع انفجار وطاء من الاوعية الدموية وهذا ما يحاذره الاطباء

(۳) سبب الضباب

ومنه ما هو سبب الضباب الذي يتكاثف في الجبال

ج. الهواء لا يخلو من بخار الماء لان حرارة الشمس تفعل بالمياه التي في البحار والانهار والياتات فيصعد جانب منها بخاراً يمزج بالهواء. ودقائق البخار صغيرة لا ترى لضرها وتكون الحرارة قد اهدت بعضها عن بعض فاذا بردت ذنا بعضها من بعض نصار منها ذرات كبيرة نوعاً يكفي حجداً مكس التور وتفرقه نصير ترى بالتور المنتم إليها او بجبهتها وهي الضباب. ويحدث من ذلك في قم كل انسان في الشتاء ذلك انا حيناً تنفس زفيراً اي حيناً نخرج النفس من افواهنا يكون مع الهواء الذي نخرجه شيء من البخار وهو لا يرى الا اذا برد الهواء فاذا كان النصل شتاء والهواء بارداً رأينا النفس خارجاً كالبخار الذي يخرج من انبوب ابريق يعلى على النار

وقد اثبت احد الاساتذة ان الضباب لا يتكون من البخار ولو برد الا اذا كان

في الهواء شيء من البارم اثبت غيره ان دقائق البخار لا تجتمع حول ذرات انبار. ما لم تكن تلك الذرات مما يتصلب الماء كذرات الملح وذرات بعض الاتربة فتتصت بعض دقائق البخار سهل على سائر دقائقه الاجتماع حولها

(۴) المادة وهبوط درجة الحرارة

اليصرة. لماذا تفقد المواد تفاعلها الكيماوي عند تبريدها بالهواء السائل الى درجة منخفضة جداً مثل درجة ۲۳۰ تحت الصفر

ج. اثبت العلماء ان المادة مبنية من دقائق وان الدقائق مبنية من جواهر فردة وان الجواهر للفردة مبنية من الكترولونات (كهارب) وبروتونات. واثبتوا ايضاً ان دقائق المادة وجواهرها في حركة دائمة وان بين الدقيقة والاخرى وبين الجواهر والجواهر فراداً يملؤه الاثير. وهذا الفضاء كبير في الغازات قليل في الجوامد بين بين في السوائل. وهو يكثر اذا ارتفعت حرارة المادة ويقل اذا انخفضت. وقد ثبت انه اذا بلغت درجة الحرارة ۲۷۳ تحت الصفر وقفت الدقائق عن الحركة وبدأت التفاعل الكيماوي هو اتحاد جواهر العنصر الواحد بجواهره التي تصير الاخر فالقابلية لهذا الاتحاد تزداد حتى كما بردت المادة وقلت حركة دقائقها

وحق الآن لم يتمكن العلماء من تبريد مادة من المواد الى درجة ٢٧٣ تحت الصفر وهي الدرجة المروفة بالصفر المطلق ولكن احدم تمكن من تجييد غاز الهليوم تحت ضغط شديد فوصل الى درجة ٢٧١ ونصف درجة تحت الصفر وهذه ادنى حرارة بلغها العلماء

(٥) دخول المسيحية الى القطر المصري

الاسكندرية . مشترك . كيف دخل الدين المسيحي مصر

ج . المظنون ان مرقس الرسول هو اول من دخل بلاد مصر وبشر فيها بالدين المسيحي وانشأ بالاسكندرية اول كنيسة مسيحية في القرن الاول من التاريخ المسيحي . وكانت الاسكندرية حينئذ مركزاً للعلوم اليونان وكبة يقصدها اهل العلم والمعارف من مختلف الاقطار فالت اليها المسيحي ان دخل اليها حتى انتشر فيها وانبث منها الى بلاد مصر كلها وقام في الاسكندرية رجال يضرب المثل في علمهم ودينهم وادبهم وتقواهم كاوريجنس واكليمنضس واثاناسيوس وغيرهم

(٦) دخول الاسلام الى القطر المصري ومنه . كيف دخل الاسلام الى القطر المصري ايجرب ام بدون حرب ومن كان متسلطاً عليها حينئذ

ج . كان متسلطاً على مصر رجال قبلي

اسمه يوحنا المنقوس من قبل قياصرة القيسطنطينية فلما فرغ عمرو بن العاص من الشام اتى مصر وكانت قصبتها شذب وهي ممفيس القديمة وكانت حصينة جداً فحاصرها ستة وسبعة اشهر وفتحها عنوة واقتداراً وقيل بمخاينة المنقوس ثم عاد الى الاسكندرية وافتتحها عنوة واقتداراً بعد حصار دام اربعة عشر شهراً فاستولى على القطر كله (٧) كثرة الموت في اقليل

لبنان . م . ع . لماذا يكثر الموت في الليل ولاسيما في الثلاثة الارباع الاخيرة منه ج . قد علم بالبحث الطويل ان الوفيات في الساعة الاولى بعد نصف الليل اقل من معدل الموت في اية ساعة اخرى بثلاثة وثمانين في المائة . والوفيات بين الساعة الثالثة والسادسة بعد نصف الليل اكثر من المعدل بثلاثة وعشرين ونصف في المائة . وبين الساعة الثالثة والساعة السابعة بعد الظهر اكثر من المعدل بخمسة ونصف في المائة . وخلاصة هذه المباحث تدل على ان اكثر الموت يقع بين الساعة الثالثة والساعة السادسة صباحاً وانه في منتصف النهار . اما سبب كثرة الموت في بعض الساعات وقتها في البعض الآخر فهو معلوم . ولعل كثرة في الساعات التي تهبق الفجر طائد الى قلة حيوية الجسم حينئذ . فيضرب عن مقاومة مرض يستطيع مقاومة

حين يكون الجسم متبهاً وحيوته على أشدها

(٨) أول من انتاب البريد

ومنهُ قرأنا كثيراً عن احوال

المصريين القدماء ولشكنا لم نجد ذكراً

للبريد فهل كان للبريد استعمال عندهم

ج . لم يكن البريد معروفاً عند قدماء

المصريين وأول من انتابه داريوس

الكبير ملك فارس

(٩) علاج الشمس

نيويورك. سائل. انا واولادي يزيد

ان تعالج بعرض اجسامنا لاشعة الشمس

من غير ان تعرض لخطر ما . فاذا يجب

ان نفضل تعرض الجسم كله ام يبدأ

اولاً بعرض عظم من اعضائه؟ وهل

نحى نبتة ما من تعرض الحلق واللسان

والاسنان الى انوار الشمس

ج . الخطأ شعبة الآن في التعرض

لاشعة الشمس تقوم بعرض الرجلين

خمس دقائق في اليوم الا ان تم تعرض

الرجلان عشر دقائق في اليوم الثاني

والفخذان خمس دقائق. وفي اليوم الثالث

تعرض الرجلان ربع ساعة والفخذان

عشر دقائق والبطن خمس دقائق. وفي

اليوم الرابع تعرض الرجلان ثلث ساعة

والفخذان ربع ساعة والبطن عشر دقائق

والصدر خمس دقائق. ثم يعرض الرأس

ويبدأ ويبدأ حتى تصير مدة تعرض

الرجلين نحو ٣٥ دقيقة

ولا نعلم سبباً يمنع تعرض اللثة

والحلق والاسنان للشمس بضع دقائق كل

يوم ولكتنا لم نطلع على بحث طبي اثبت

فائدته. وفي بدء المعالجة لنور الشمس

يفضل التعرض لها في الصباح او بعد الظهر

حين تكون اشعة الشمس متجرفة. والظاهر

ان التعرض لنور الشمس المتطير كافي

من حيث الأثر بالاشعة التي فوق البنفسجي

بشرط ألا يمرّ النور بالواح من الزجاج

العادي لان الواح الزجاج العادي تحجب

الاشعة التي فوق البنفسجي. وفضل ان

تعتبروا طبيياً في ذلك

(١٠) في الانتاج

البحرين. مستفيد. اي افياء الاشجار

انفع للانسان

ج . كل افياء على حدة سوى

ولكن بعض الاشجار يفرز مفرزات

عطرية بطيب بها الهواء كالارز والصنوبر

وبعضها لا يفرز شيئاً من ذلك وهذا متعلق

بالشجر لا ببيئة

(١١) مستنبط الكتابة

ومنهُ من استنبط الكتابة اولاً

ج . المعروف حتى الآن ان الفينيقيين

اي سكان مواعيل سورية هم ابر - عن

استنبط الكتابة الحقيقية والراجح انهم

توصلوا الى ذلك من رؤيتهم الكتابات

ج . عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملوه ايم المشرق في قذف المقذوفات منذ عهد طويل . والظاهر ان العرب كانوا يستعملونه احياناً لقذف القنابل وادخلوا استعماله معهم الى اوربا حينما افتحوا الاندلس وملكوها . ثم تدرج الناس في تنويع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في اواخر القرن الخامس عشر

المصرية القديمة . وكتابة الصيغين والاشوريين والمصريين القدماء اقدم من الكتابة الفينيقية ولكنها لم تكن كتابة بالمعنى الذي تفهمه الآن بل اشارات يستدل بها على الالفاظ والمعاني . أما الفينيقيون فهم اول من حلل كلمات اللغة الى نحو عشرين صوتاً ووضع لكل صوت علامة خاصة فصارت الكلمات تتألف من هذه العلامات فقط

(١٢) اختراع البنادق

ومن اول من اخترع البنادق

## بأخبار العلم

مقتطف ديسمبر

طائرات شركة المواصلات الهوائية الامبراطورية . وفيها اربع صور للطيارة من الخارج والداخل  
وبعداً مقالة لمؤرخ محقق وكاتب بليغ عنوانها « الرحلة الملكية الاردنية: فوائدها العلمية والسرانية »  
ثم رسالة للمرحوم الدكتور صروف لم تنشر قبلاً موضوعها « ما يجب على المعلم » فيها خلاصة اختبارهم وبمحتوى في موضوع التعليم والتدريب مدة ٥٥ سنة  
فجائب آخر من البحث المتبع الذي

افتحنا مقتطف هذا الشهر بمقالة علمية عنوانها « نقل القوة الكهربائية لاسلكياً » وفيها وصف لحدث التجارب التي تجوب في هذا الصدد وتؤذن بفاتحة عصر جديد في استعمال القوة الكهربائية اللاسلكية لقضاء ما رب الناس ويلبسها وصف للرحلة الجوية التي رخصناها في الصيف الماضي بين باريس ولندن ذهاباً واياباً على متن طيارة من