

## باب الطببات

لما علمنا ان قلب من اول اثناء التنفس وبعده ان يجب بواسطة المتحرك التي لا تخرج عن دائرة جهد التنفس من شرط على السائل (١) ان يضي معاطة باحوه وبقاوه وحمل انما هو اضعف وانما (٢) ان لا يرد السائل النضج بالحوه عند اخراج من الو قلبه كقولك لنا وبعين حروفنا فخرج مكان احوه (٣) ان لا يرد من السائل من اشهرين من ارسالها قلبه كقولك لنا فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كالتو

### (١) دولة آل عثمان

الميا - اسمعيل اتندي فبهي نرجوان  
تفيدونا في متعظكم القادم عن كيفية نشوء  
دولة آل عثمان وعن اصل اول ملك من  
ملوكهم ومن اي بلاد هو  
ج ترون ما يني يبرادكم في المقالة  
الاولى في هذا الجزء

### (٢) ترويس الاسنان

الخرطوم - رزق اتندي واصف. كيف  
يحفظ الانسان اسنانه من الترويس والفساد  
وما هو سبب ترويسها وما هو العلاج النافع  
لتقاومة الترويس الذي ابتداء فيها

ج يجب الاهتمام بحفظ الاسنان من  
قبل الولادة بان تأكل الحامل اشعة تولد  
العظام وتثريها في جنينها واذا كان اكثر  
طعامها من الخبز والحبوب فهو كاف لذلك  
وقد تأكل حب العزيز (السيم) وبعض  
الانزبة الجيرية ومن ذلك تقع طينتها في  
تكوين عظامه واذا نشأ الطفل واكثر طعامه  
من الخبز والحبوب والبزور والثمار نمت

اسنانه قوية ودامت على قوتها كاسنان  
السودانيين والزنج والبدو . والظاهر ان  
الاكثر من الطعام المطبوخ الذي لا يحتاج  
الى مضغ كثير يضعف الاسنان لانه يقتل  
استعمالها . والحلم يضعف الاسنان اذا تخللها  
وربقت فضلاته بينها وفسدت . وقد رأينا  
بالاختيار ان تنظيف الاسنان جيدا بالماء  
والصابون بعد الطعام وتخليلها من فضلاته  
خير الوسائل لحفظها وكذلك الاعتناء بالصحة  
العامة واجتناب ما يضعف الجسم كالسهر  
الطويل والانهماك في الملاذ . واذا بدأ  
الترويس في الاسنان فلا بد من تنظيفها  
منه جيدا والاهتمام بحفظ الصحة العامة ولكن  
اذا كان ضعفا ووروثا او متحكما من الصغر  
فقد لا يجدي هذه الوسائل نفسا

### (٣) فائدة الخفاش

ومنه . ما فائدة الخفاش (الوظواط)  
والضفدع فاننا لا نرى منها غير الضرر مع  
ان الخفوقات كلها مفيدة للانسان  
ج ليس من الضروري ان يكون منها

فائدة للإنسان بل قد لا يكون منهما إلا  
انصرله مع ذلك ذنبا يرى لغواش فائدة  
في أكل بعض الحشرات ولو لم تواز ضرره  
في أكل الاثمار . ولتضادح فائدة في أكل  
دود البويض من الماء وإذا ثبت انها تاكل  
بعوض الملائريا فتكون فائدتها كبيرة جدا .  
ولا صححة لما يقال من ان الخنوقات كلها مفيدة  
للإنسان فان بعضها ضار حتماً ولا نفع منه  
وأكثرها يمش ويموت ولا يراه الإنسان ولا  
يتنفع منه

(٤) اعادة الثعابين

ومنه . كيف نبيد الثعابين من البيوت  
ج ان الثعابين التي تسكن البيوت غير  
سامة في الغالب ولا ضرر منها . وانقط والنس  
ياكلانها . واذا كان البيت نظيفاً ولم يكن فيه  
خرقوث وثقوب لسكن الحشرات فيندر ان  
يوجد فيو ثعابين واذا وجد فلا صعوبة في قتلها

(٥) اعادة الثعابين

ومنه . كيف نبيد الثعابين من البيوت  
ج تباد بسد كل الخروق والثقوب التي  
تخرج منها وانتفاء القمط التي تاكلها واستعمال  
المضايده لمكها

(٦) القطن من الصخر

مصر . محمد انندي صالح غنوم . ذكرتم  
في الجزء الماضي مسألة استخراج القطن من  
الصخر فترجوا ان تصفوا لنا كيفية استخراج  
والعمل به

ج في قول انكاتب استخراج القطن  
من الصخر تسامح وانزاد استخراج مادة دقيقة  
الشعر كالقطن من مادة صلبة كالصخر بل هي  
نوع من الحجر البركاني ويسمى بالاسبشوس  
وقد ثبت لنا انه هو السندل الذي ظن  
العرب انه حيران لا يحترق صوفه . فلما  
الصخر يوجد في بعض الاماكن طبقات غير  
متجانسة فاذا دقت انقلت عرفاً الى خيوط  
دقيقة جداً أدق من خيوط الحرير طول  
الخط منها حسب سمك طبقة الصخري نحو  
سنتيمترين او ثلاثة فتمير كالقطن المنسوج  
وتنزل وتسهج ولكن لسيجها غير متين وأكثر  
استعماله لتغطية الآلات البخارية والناوية  
لانه لا يحترق

(٧) علم الفلك

ومنه . ما هو احسن كتاب في علم الفلك  
باللغة العربية

ج انما لم تر حتى الآن كتاباً عربياً  
اوسع من كتاب الدكتور فان ديك المطبوع  
في بيروت لكن نعمه صعب على الجندی

(٨) مساحة القطر المصري

طنطا . الطواجه عزرا لثي . كم مساحة  
القطر المصري من الاميال العربية والافدنة  
ج ان مساحة القطر المصري ما عدا  
السودان نحو ٤٠٠٠٠٠ ميل مربع وهذا  
يشتمل وادي النيل والصحاري والجبال التي  
حولها والواحات ومنها الى حدود رفح وراء

العريش واما وادي النيل وحده فمساحة  
١٣٩٢٦ ميلاً مربعاً وفيه نحو ستة ملايين  
فدان ومساحة النيل وحده واليهيرات المتصلة  
به نحو ٣٨٥٠ ميلاً مربعاً

(٩) مساحة السودان

ومنه . كم مساحة بلاد السودان

ج نحو ٩٥٠٠٠٠ ميل مربع

(١٠) الافدنة في الميل

ومنه . كم هو حساب الميل وكم في الميل

المربع من الافدنة المصرية

ج طول الميل ١٣٧٨ متراً وفي الميل

المربع ٤٥٢ فداناً مصرياً

(١١) مساحة املاك الدولة

ومنه قرأت في القلم ان مساحة املاك

الدولة العثمانية نحو مليون ومئة وسبعين الف

ميل مربع فهل هذه المساحة تشتمل البلغار

والروسنة والجرسك والقطر المصري

ج كلاً ومساحة هذه البلدان وحدها

نحو ٤٦٥ الف ميل مربع

(١٢) مثل الكتابة الى البحر

جديدة مرج عيون . نيس انندي قرون

ما هي الطريقة لقتل الكتابة ذات الاحرف

الكبيرة المرسمة عن القرطاس الى الحجر

الصقيل بدون تسيير في الاحرف

ج اذا دهن الحجر بمادة صمغية والصق

القرطاس به وبل بمذوب الصردا الكاوي ثم

فركه بالاصابع من قناه رويداً رويداً فانه  
يخت وبقى الكتابة لاصقة بالحجر ولكنها  
تلتصق به مقولبة كما لا يخفى

(١٣) العرب وطم النلك

رحلة . يوسف انندي ابرسليان . من

اول من كتب في علم النلك من العرب وما

اسم الكتاب الذي وضعه فيه واي الكتب

افضل لهذا العلم

قيل ان احد علماء الهند قدم على الخليفة

المنصور سنة ١٥٦ للهجرة وعهه كتاب في علم

الحساب والتجوم لاسر المنصور وترجمته الى

العربية ترجمه محمد بن ابراهيم الفزاري وقد

اختصر هذا الكتاب للأمن ابو جعفر محمد

بن موسى الخوارزمي . ثم ترجمت كتب حكام

اليونان الى العربية وفي جللتها كتاب بطليموس

المجسطي وآلف احمد بن محمد الفزاري كتاب

الاصول في الهيئة ( الفلك ) وقد ترجم هذا

الكتاب الى اللاتينية في القرن الثاني عشر .

واشهر الكتب العربية في علم الفلك الريح

الصافي لابي عبدالله محمد بن سنان بن جابر

الخرافي المعروف بالثاني وهو خير كتاب

عربي رأيناه في علم النلك القديم . اما

الكتب الحديثة فلم تر في العربية خيراً من

كتاب الدكتور فان ديك

(١٤) اناس في الكواكب

ومنه . قرأت في العدد الاخير من

مجلتكم مقالة عنوانها هل يوجد الناس في غير

الارض اهتم فيها ان لا وجود لانس في  
غير الارض قول زعم الفلكيين بوجود اناس  
في المريخ صحيح ذلك ضعيف يحتمل ان يكون صحيحا  
نح لم يقل احد من الفلكيين ان في . ويحتمل ان يكون غير صحيح

## الاجابة على الاسئلة

### التعريف الصيني

لم تكده العلوم الطبيعية الحديثة تدخل  
بلاد الصين حتى اخذت متدرة الصينيين  
العقلية في الظهور فقد قرأنا الآن ان رجلاً  
منهم اسمه هوشون اصلى التعريف الذي لا  
سلك له وجعل اجزاء كلها يمكن عملة  
في بلاد الصين وقد جرب تفراده هذا في  
كتنوتون نجاء وايًا بالمراد

### الكهربائية بدل البخار

بين بعضهم امام نادي انكهربائية في  
شيكاغو انه على شركات سكك الحديد  
الاميركية ان تنفق الف مليون جنيه كل  
سنة لكي تجاري ازدياد التجارة فيها وتكسبها  
اذا حرلت سككها كلها الى سكك كهربائية  
اي اذا اجرت نظراتها كلها بانكهربائية لم  
تنفق على ذلك سوى ثمانمائة مليون جنيه ولا  
تعود تحتاج الى نفقات لبناء القاطرات

### الحديد والقطن

فاقت الولايات المتحدة ممالك الارض  
في مقدار ما يستخرج منها من الحديد حتى يكاد  
يساوي ما يستخرج من انكلترا والمانيا وفرنسا  
والمكسيك معاً ومع ذلك لم تزد قيمته في العام  
الماضي على ستة مليون من الجنيهات والقطن  
وهو من اقل خامسات اميركا الزراعية تبلغ  
قيمه السنوية اكثر من ستة وخمسين مليوناً  
من الجنيهات فالثروة الحقيقية من الزراعة  
لا من المادن

### مؤتمر التبريد

شاع تبريد مواد الطعام كاللحم والاسماك  
وقلها من بلاد الى اخرى وهي على درجة من  
البرد تمنع فسادها . وقد التأم مؤتمر للتبريد  
في ٥ اكتوبر الماضي في مدينة باريس وظهر  
منه ان السنن التي تنقل الاطعمة المبردة  
الآن كثيرة جداً وان اكثر من ٣٠٠ سفينة