

باب الطببات

لما علمنا ان قلب مند اول انداء المتصف ووعدا ان نجيب موسائل المتحرك التي لا تخرج عن دائرة
 جسد المتصف من شرط على السائل (١) ان يفي معاهدة باحوه واثاقه ويحل اقسامه واصحابه (٢) اذا لم
 يرد السائل التصريح بالحوه عند اخراج سائله فليذكر وقتها وبعين حروفها فخرج مكان احوه (٣) اذا لم يصر
 السائل مند شهرين من ارساله اليها فليذكره سنه فان لم يدرجه مند شهر آخر تكون قد اهلته لسبب كانت

(١) دولة آل عثمان

الميا - اسمعيل اتندي فبهي نرجوان
 تبيدونا في متعطفكم القادم عن كنيئة نشوه
 دولة آل عثمان وعن اصل اول ملك من
 ملوكهم ومن اي بلاد هو
 ج ترون ما بني 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
 لمقاومة الترويس الذي ابتداء فيها

ج يجب الاهتمام بحفظ الاسنان من
 قبل الولادة بان تأكل الحامل اشعة تولد
 العظام وتقومها في جنينها واذا كان اكثر
 طعامها من الخبز والحبوب فهو كاف لذلك
 وقد تأكل حب العزيز (السيم) وبعض
 الاثرية الجيرية ومن ذلك تقع طبقتها في
 تكوين عظامه واذا نشأ الطفل واكثر طعامه
 من الخبز والحبوب والبروز والاقمار تمت

اسنانه قوية ودامت على قوتها كاسنان
 السودانيين والزنج والبدو . والظاهر ان
 الاكثر من الطعام المطبوخ الذي لا يحتاج
 الى مضغ كثير يضعف الاسنان لانه يقلل
 استعمالها . والحلم يضعف الاسنان اذا تخللها
 وبقيت فضلاته بينها وندبت . 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 الخناش

ومنه . ما فائدة الخناش (الرخوطا)
 والصفدع فاننا لا نرى منها غير الضرر مع
 ان الخلوقات كلها مفيدة للانسان
 ج ليس من الضروري ان يكون منها

فائدة للإنسان بل قد لا يكون منهما إلا
انضرله مع ذلك ذنبا يرى لغفاش فائدة
في أكل بعض الحشرات ولو لم توازي ضرره
في أكل الاثمار . ولتضاد فائدة في أكل
دود اليعوض من الماء وإذا ثبت انها تاكل
بعوض الملائريا فتكون فائدتها كبيرة جداً .
ولا صححة لما يقال من ان الحفوفات كلها مفيدة
للإنسان فان بعضها ضار حتماً ولا نفع منه
وأكثرها يمش ويموت ولا يراه الإنسان ولا
يتنفع منه

(٤) اعادة البيان

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

(٥) اعادة البيان

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

(٦) اقتض 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 وانفراد 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 حيدان لا يخنوق صوفة . حذا
الصخر يوجد في بعض الاماكن طبقات غير
متجانسة فاذا دقت انقلت عرفاً الى خيوط
دقيقة جداً اذق من خيوط الحرير طول
الخيوط منها حسب سمك طبقة الصخري نحو
سنتيمترين او ثلاثة فتمسك كالقطن المنسوف
وتنزل وتسهج ولكن ليسجها غير متين وأكثر
استعماله لتغطية الآلات البخارية والناوية
لانه لا يخنوق

(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) ساحة القطر المصري

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

العرش واما وادي النيل وحده فمساحة
١٣٩٢٦ ميلاً مربعاً وفيه نحو ستة ملايين
فدان ومساحة النيل وحده واليهيرات المتصلة
به نحو ٢٨٥٠ ميلاً مربعاً

(٩) مساحة السودان

ومئة . كم مساحة بلاد السودان

ج نحو ٩٥٠٠٠٠ ميل مربع

(١٠) الافدنة في الميل

ومئة . 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

ومئة قرأت في التظم ان مساحة املاك

الدولة العثمانية نحو مليون ومئة وسبعين الف

ميل مربع فهل هذه المساحة تشتمل البلغار

والبوسنة والهرسك والقطر المصري

ج كلاً ومساحة هذه البلدان وحدها

نحو ٤٦٥ الف ميل مربع

(١٢) مثل الكتابة الى الخمر

جديدة مرج عيون . نيس انندي قرون

ما هي الطريقة لقتل الكتابة ذات الاحرف

الكبيرة المرسومة 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 وتبقى الكتابة لاصقة بالحجر ولكنها
تلتصق به مقلوبه كما لا يخفى

(١٣) العرب وطم النك

رحلة . يوسف انندي ايرسليان . من

اول من كتب في علم النك 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 و معه كتاب في علم

الحساب والتجوم لاسر المنصور وترجمته الى

العربية ترجمه محمد بن ابراهيم الفارسي وقد

اختصر هذا الكتاب للأمن ابو جعفر محمد

بن موسى الخوارزمي . ثم ترجمت كتب حكاية

اليونان الى العربية وفي جللتها كتاب بطليموس

المجسطي وآلف احمد بن محمد الفارسي كتاب

الاصول في الهيئة (الفلك) وقد ترجم هذا

الكتاب الى اللاتينية في القرن الثاني عشر .

واشهر الكتب العربية في علم النك الزيج

الصافي لابي عبدالله محمد بن سنان بن جابر

الخراساني المعروف بالثاني وهو خير كتاب

عربي رأينا في علم النك القديم . اما

الكتب الحديثة فلم نر في العربية خيراً من

كتاب الدكتور فان ديك

(١٤) افان في الكواكب

ومئة . قرأت في العدد الاخير من

مجلتكم مقالة عنوانها هل يوجد الناس في غير

الارض انهم فيها ان لا وجود لتس سب في
غير الارض قول زعم الفلكيين بوجود اناس
في المريخ صحيح ذلك ضعيف يحصل ان يكون صحيحا
يج لم يقل احد من الفلكيين ان سب في . ويحصل ان يكون غير صحيح

باب الاجابة على التساؤل

التشرف الصيني

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

الكهربائية بدل البخار

بين بعضهم امام نادي الكهربائية في
شيكاغو انه على شركات سكك الحديد
الاميركية ان تنفق اثب مليون جنيه كل
سنة لكي تجزي ازدياد التجارة فيها وتكسبها
اذا حوت سككها كلها الى سكك كهربائية
اي اذا اجرت نظراتها كلها بالكهربائية لم
تنفق على ذلك سوى ثمانية مليون جنيه ولا
تعود تحتاج الى ثقتان 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
ويطبخا معاً ومع ذلك لم تزد قيمة في العام
الماضي على ستة مليون من الجنيهات والقطن
وهو من اقل خاملات اميركا الزراعية تبلغ
قيمة السنوية اكثر من ستة وخمسين مليوناً
من الجنيهات فالثروة الحقيقية من الزراعة
لا من المادن

مؤتمر التبريد

شاع تبريد مواد الطعام كاللحوم والاسماك
وقتها 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 السن التي تنقل الاطعمة المبردة
الآن كثيرة جداً وان اكثر من ٣٠٠ سفينة