

مسائل وأجوبتها

نفتى هنا الباب من دأول اثناء المتطف ووعدنا ان نجيب في مسائل المشركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطف . ويشرط على السائل (١) ان يهي مائلة باسمه والثانية عمل امامته اماماً واخحاً (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند اخراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفها ترجع مكان اسمه (٣) اذا لم ترجع المسأل بعد شهرين من ارساله اليانا فليذكر سائله فان لم تدرج بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لبيب كائداً

لتصويبه وحوسبة ضيق وكتت اوّد ان

اللورس

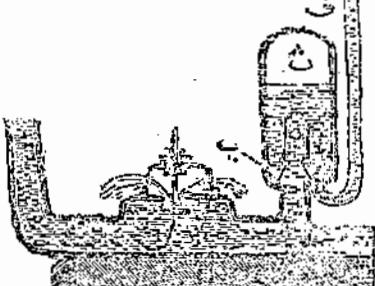
ابصت به اليكم حيّاً ولكنّه مات جوعاً بعد ثلاثة ايام وفجئت بطنّه فلم اجد في معدته واما عائله الا غازات ومادة صفاراوية ووجدت الخصيّتين اسفل فقرات الحوض في محل الكليتين من الانسان . وقد صبرته وارسلته الى حضرتكم وارجوكم ان تفيدونا عن غذائه وكيفية حياته في البداية ولكن الفضل في نشر المعرفة والعارف

ج اتنا نشكر فضلكم على هذا الشرح المسمى المفيض . وقد راجينا احدث كتاب في علم الحيوان واوسمة وهو كتاب التاريخ الطبيعي الملكي الذي يطبع الان في البلاد الانكليزية فوجدنا فيه صور هذا الحيوان واوصافه ويظهر منها انه يقطن بلاداً واسعة شرق خليج بنغالاً فيكثر في حدود الهند واسام ويرما وملقاً صنراً وجاوي وبورنيو وطعامه اوراق خرائط الاشجار وانواع مختلفة من الحشرات والطيور ويصفها وهو من الحيوانات الليلية بطيء الحركة جداً كما

(١) بورت سعيد . محمد بك صفوت .
ابتلت اليوم حيواناً صغيراً يسمى لورس يسكن سيلان وملقاً ولعلمي انه من آكلة الفاكهة فقدمت له قطعاً من النفاح والكثيرى فلم يأكلها فقدمت له لبناً صرفاً فلم يشرب فقدمت له بعض الحشاش فلم يأكل منها شيئاً فاعيئني الطحيلة ولم اجد لنفديتو وسيلة فراجعت كتب التاريخ الطبيعي ككتاب مارتن الانكليزي وكتاب المرحوم احمد بك ندى العربي وكتاب كلوس الفرنسي وغيروا فلم اجد فيها ذكر ما يأكله هذا الحيوان . وهو مستدير الرأس كبير العينين صغير الاذنين مستديرها فصغير السباقة عدم الذنب قليل المبة في السير يشبه القرد كثيراً . في اسنانه اوصاف تقربه من آكلة الحشرات ويشبه الانسان في شكل دماغه واتجاه عينيه وقمانه الحضمية . وهبته اطرافه تساعدته على اعتراض الاشجار بسهولة وهو لا يقف ولا يمشي متسبباً الا

قوة على رفع الماء حتى سنتين فدماً أو أكثر ووضتم هناك رسم هذه الآلة وقد جربناها حسب رسمنا هناك فلم تأتِ بالمطلوب . وهذه البذلة مذكورة في المقطف منذ تسعة عشرة سنة وربما جد تحسين كثير في هذه الآلة بعد ذلك فترجو من مكارمكم ان تدرجوا بذلة اخرى في هذا الموضوع وإذا امكن فضعوا لها رسمها جديداً افاده لكثيرين من مشتركي جريدةكم لاهيئتها للزراعة

ج) ان المبدأ الذي صنعت عليه هذه الآلة صحيح لا شبهة فيه وهو ان الماء يحمل الصمام بسرعه ويُسدّد به الشحنة التي كان يخرج منها ليختصر في الانبوب وبفتح صماماً آخر متصلاً بانهه حكم فيه هواء وله انبوب فالمواء يضغط الماء الذي دخله ويدفعه من الانبوب فيرتفع فيه وتدفعنا في الرسم التالي صورة مقطوع حمل ما يلي



من كتاب انكليزي ألف سنة ١٨٩٠ وهو مركب من انبوب متيزن يدخله الماء عند

ذكرتم ويسكن اكتاف الخراج وتماماً يفارق اشجارها ولذلك فالمشور عليه نادر وإذا نام انضم على نفسه كالكرة واختي رأسه بين ساقيه ويستيقظ في المساء ويسمى في طلب رزقه وتلد اثناء فذا . ويأكل العصانير والغيرات بشرامة ولكن لا يأكل الحم المطبون

الروان
(٢) ومنه ما هو الروان وما اسمه باللغات الاورية وهل هو ماء كما يقال عنه

ج) هو نبات يشبه الحنطة وينمو بينها لكن جبوة اصغر من جبوها ولها غلاف قشرى يحيط بها واسمه باللاتينية *Lolium temulentum* وبالانكليزية *Darnel* وبالفرنسية *Ivraie*. وقد قال المتقدمون ان فيه خواص سامة وانكر ذلك المتأخر وثم عادوا الى تصديق قول المتقدمين ولا شبهة عندنا بين خواصه السامة وقد علمناها بالخبراء فيصيب من يأكله دوار وصداع وجشاد وتفخط قواه وقد يصاب ب نوع من الفالع وقد تستد له هذه الاعراض حتى تحيط من يصاب بها المحمل المائي

(٣) الفيوم . الخواجه سليم حبيب . ذكرتم في الجزء الرابع من مقطف السنة الاولى بذلة في الحمل المائي وقلتم ان له

الثالثة وعطارد في الثانية والقمر في الاولى
فبأي دليل علم ذلك مع شدة ارتفاعها
عن الارض وبعدها عنّا

ج هذا رأي القدماء بحسب تصورهم
للفلك ولا دليل على صحته اما علماء هذا
العصر فقد اثبتوا ان الشمس كرة كبيرة
والارض وهذه الكواكب سكرات تدور
حولها كما يدور القمر حول الارض، وهي
على ابعد متفاوتة عن الشمس فاقررها عطارد
ثم الزهرة ثم المريخ ثم المشتري ثم زحل .
هذه هي الكواكب التي عرف القدماء انها
سيارة واكتشف المتأخرون سكرات
آخر من سياراتها اورانس ونبتون .
واثبتوا ان الارض من السيارات وهي
اقرب الى الشمس من المريخ وابعد عنها من
الزهرة . وبين المريخ والمشتري سيارات
صغيرة لا ترى بالعين

كيفية سير الكواكب

(٥) ومنه . يقال ان هذه الكواكب
تسير في افلاما . فأي كافية يكون
سيرها اینتر الفلك بغير اهاد فرق على سطحها
وما الذي يسكنها عن السقوط مع انها غير
مسوكة بفلكلها بدليل سيرها فيه

ج افروضا ان الشمس كرة كبيرة
واقفة في الماء كما يقف فيه البولون مثلاً
وافروضا ان قطرها ثانية امتار ونصف وقد
دارت حولها كرات صغيرة على ايماء مختلفة

م من نهر او ينبع ويجري فيه ويخرج من
فوق ا وعند ا صمام متصل ببوزة في
اعلاه وهذا الصمام يهبط يشقه فينفتح الثقب
الذي فوقه طروج الماء فإذا جرى الماء
بسرعة قويّة رخمة فحمل الصمام وسدّ به
الثقب وحينئذ لا يبق له مناص فيضغط
الصمامين اللذين امام الحرف ب ويفتحهما
وما يفتحان الى اعلى فيخرج الماء من ثقبهما
إلى الاناء ثم وفيه هوا فيضغط الماء
ويضغط الماء الذي دخل الاناء فيحاول
الماء الرجوع مت حيث دخل فيسدّ
الصمام طريقة فيندفع في الانبوب الجانبي
ف . وحينما يدخل الماء الى الاناء ثم يقل
الضغط على الصمام الاول ا فينفتح الى
اسفل ويجري الماء من الثقبة وهي اشتدت
سرعته عاد فرفع الصمام وسدّ به الفتحة
وعلم جزاً . وتستعمل هذه الآلة الآن لرفع
مياه الينابيع الى البيوت التي فوقها ويشرط
ان يكون الماء مخدراً في سيدر لكي يرتفع
بها . ونشير اليكم ان تبناعوها لا ان تصنعواها
واصها بالانكلزيّة Hydraulic Ram

السيارات والسموات

(٤) شبين الكوم . حسن افديسي
راس حجازي . يقال ان الكواكب السبعة
مفرقة على السموات السبع فزحل في السماء
السابعة والمشتري في السادسة والمريخ في
الخامسة والشمس في الرابعة والزهرة في

القوتين وتبقى في مدارها كما اذا ربطتم سجراً بسيط وادرقهُ حول يدكم بسرعة فانهُ يدور ولا يقع إلى جهة من الجهات ما دام متصلًا بالسيطرة فهو كالكوكب الذي يدور حول الشمس ولكن توب قوّة الجاذبية عن التأثير الذي ربطكم به المجرج

(٦) ومنه . أما الداعي لوجود الحر في زمن مخصوص والبرد في زمن آخر فان قلت ان ذلك انتقال الشمس في البروج المختلفة الاطياع وهي كوكب ناري وينزولها إلى البروج القارية منها تظاهر الحرارة وبصعودها إلى أرفع منها نقل فخن تقول انه يوجد بعض أيام باردة مخللة في زمن شدة الحر وبالعكس ولم تكن الشمس حينئذ في انتقال فما عليه ذلك فخن لا تقول شيئاً من احوال القدماء التي ذكرتومها ولكننا نعلم ان البرد تصليلًا معقولاً يمكن اثباته بالامتحان واياضحاً لذلك تقول انتهوا شهر يناير مثلاً في القطر المصري وقابلوه بشهر يوليو قروا بينهم افردين كبارين الاول ان النهار قصير في يناير وطويل في يوليو لان الشمس تشرق على القطر المصري نحو تسع ساعات فقط كل يوم من أيام يناير ونحو ١٥ ساعة كل يوم من أيام يوليو فالحرارة

اقربها إليها قطرها ثلاثة سنتيارات . وألتي يطأها قطرها سبعة سنتيارات ونصف وألتي بعدها ثانية سنتيارات وألتي بعدها خمسة وألتي بعدها ٨٨ سنتيماً ونصف وألتي بعدها ٧٥ سنتيارات وألتي بعدها ٣١ سنتيارات وألتي بعدها ٣٧ سنتيارات . فالاولى من هذه الكرات كقطار والثانية كالزهرة والثالثة كالارض والرابعة كالمريخ والخامسة كالمشتري والسادسة كرجل والسابعة كاورانس والثامنة كنبتون وتكونوا قد رسمت في ذهنكم صورة تشبه صورة الشمس والسيارات . أما ابعاد هذه السيارات الحقيقي عن الشمس فكما ترون في هذا الجدول

عطارد	٠٠٣٣	مليون ميل
الزهرة	٠٠٦٦	"
الارض	٠٠٩٢	"
المريخ	١٤١	"
المشتري	٤٨٣	"
رجل	٨٨٦	"
اورانس	١٧٨٣	"
نبتون	٢٧٩٤	"

و قطر الشمس الحقيقي نحو ٨٦٦ الف ميل و قطر السيارات يحسب النسبة المتقدمة . والمسك لها عن السقوط او الميقي لها في مداراتها هو قوّة الجذب نحو مركز الشمس وقوّة الدفع عنه فتدور بنتيجة هاتين

المصري من بلاد حارة في فصل الشتاء اقت ممها بالحرارة واذا هبّت من بلاد باردة في فصل الصيف اقت ممها بالبرودة وذلك كله واضح لمن ينعم فيه نظرة
الحواف والطب

(٢) ومنه . ارست بعض الملوأ يخرجون من علة واحدة اشياء كثيرة لو جمعت لم تسعها العلة فكيف ذلك وقد اشتربت بعض هذه الطلب من باريس فلم استخرج منها الاشياء واحداً

رج افهم يجفون الاشياء في الاصمام ويتطايرون باخراجها من العلبة او يكون للعلبة قعر يفتح ويغلق بزبنيلك فيض منه على مايؤده فيها نقرة مغطاة بقطعة يفتح ويغلق ايضاً وفي النقرة الاشياء التي يدعون اخراجها من العلبة فإذا وضعوا يدهم فيها ضفتوا قعرها فانفتح واخرجوا الاشياء من النقرة التي تسعها

الامراض المصبية

(٨) قنا . الياس اندى ابراهيم ابادير . اخبرونا اي طبيب امهر من غيره في ازاله الامراض المصبية

رج لا يحسن بنا ولا يغيرنا ان يجيئ عن سؤالكم هذا على اطلاقه ولا نعلم ان في مصر (القاهرة) طبيباً مختصاً نفسه لمراجعة الامراض المصبية كما كان شاركوني فرنسا

القليلة التي يكتسبها سطح الارض في ايام ينابير القصيرة النهار يفسرها في لياليها لطولها . وقد يختسر أكثر منها واما الحرارة التي يكتسبها سطح الارض في ايام يوليو الطويلة النهار فلا يختصرها كلها في لياليها لفسرها وقيسوا على ذلك صائر شهور الشتاء وشهور الصيف . والفرق الثاني ان الشخص تسير فوق الارض مائةة نحو الجنوب في فصل الشتاء وتسير عمودية على الارض في فصل الصيف وقد ثبت بالامتحان ان اشعة الحرارة التي تقع على الارض بشرفه ينعكس أكثرها والاشعة التي تقع عليها عمودية تتصب الارض أكثرها ولذلك فالحرارة القليلة التي تصيب سطح الارض من الشخص في نهار الشتاء القصير لا تتصب الارض كلها وت suction بها بل ينعكس جانب كبير منها عن الارض ويعود الى الجو واما الحرارة الكثيرة التي تقع على الارض من الشخص في نهار الصيف الطويل فتصب الارض أكثرها ثم تشعرها رويداً رويداً مدة الليل فيخشى الحراء بها وهذا هو صلب الحر صيناً والبرد شيناً . اما حدوث ايام حارة في فصل الشتاء و ايام باردة في فصل الصيف فسيب اى ما يحدث في القطر المصري في شهر يناير مثلاً لا يحدث في كل مكان على سطح البسيطة على حد سواء ولا يكون واحداً على البر والبحر فإذا هبّت الرياح على القطر

انفاء الامراض العصبية

(١٠) ومنه . ما القاعدة المهمة

لمقاومة الامراض العصبية

ج العفة . والراحة من عناد الاشتغال

القليل والمهموم . وتنقية الجسم بالرياضة

والطعام المغذي والاعمال البدنية . وعدم

التزوج بالاقارب . وبالبعد عن المسكرات

والمخدرات على انواعها وعمر الاوهام

الدينية . فالامامة التي تتبع هذه القواعد

نقل فيها الامراض العصبية

اضطراب نور الشمعة

(١١) ومنه . ما السبب الذي يجعل

نور الشمعة يضطرب اثناء اشتعالها داخل

الثانوس او الشمعدان حتى يجعل المطالع على

نورها يلقي ويصعب بصره وتشدّر عليه

المطالعة مع انه سليم البصر والمكان غير

معرض من الهواء

ج اضطراب لمب الشمعة حادث

عن حركة الهواء بلا ريب . وكل تنفس

يتنفسه الفاري وكل حركة يتذكرها تحرّك

الهواء فيضطرب طب الشمعة لانه غاز

مشتعل في الهواء . اما اذا وقعت الشمعة

بأنبوب من الزجاج يحيط بهما ولا يمنع

دخول قليل من الهواء من أسفله كالأنبوب

الذي يوضع في قنديل البتروليوم فالذهب

يثبت لانه يضرر دعراً حينئذ يُجري واحد

من الهواء جاري من أسفل الى اعلى

مثلاً ولكن الاطباء المشهورين قد درسوا

كلّم الامراض العصبية وكيفية علاجها

الفرق بين الصرع والمستيريا

(٩) ومنه . ما هي الملامات الفارقة

بين الصرع والمستيريا وما الدواء المفيد

لكلٍ منها

ج فرق بينهما استاذنا الدكتور كريستيانوس

فان ديك في كتابه الباثولوجي ايا ياتي

قال " تمتاز نوبة الصرع عن نوبة

المستيريا ببقاء الشعور في المستيريا وبيان

نوبتها لا تفهم ببقتة مثل نوبة الصرع بل

لما اعراض مقدرة غالباً . وتمتاز ايضاً

باتساع الحدقه في الصرع وبيان المتصروع

لا يزول ثيابه ولا يتفش شعره (كما يفعل

الصابب بالمستيريا احياناً كثيرة) ونوبة

المستيريا اطول من نوبة الصرع والمصاب

بهما يتطلّم من هنا ومن هنا وينظر المخطيط

دائماً أكثر مما يقتضيه الحال ويسكي

ويصفك" . والمستيريا تصيب النساء غالباً

اما الصرع فالغالب انه يصيب الذكور

والإناث على حد سواء . اما علاج الصرع

فالاعتماد فيه على برومور البوتاسيوم حسب

تركيب الدكتور برون سيكار . واما علاج

المستيريا فبعض ادوات التشخيص وقت النوبة

كالامونيا والايثير وازالة السبب المهيّج بعد

زوال النوبة . ويصالح الشلل المستيري

بالكربيا

الآن قد نظر فيها المتقددون فوجدوا للصحيح منها اسباباً طبيعية تخرجها عن دائرة السحر، والافعال التي ينسبها المخعون الى الكواكب فاسدة بفساد مبدئها. وقد ثبتت الاستقراءة فسادها ايضاً فان احد العلماء يحيى حدثنا في احوال كثرين من الناس يحسب طوالهم فوجد ان المساوين في الطوال لا يتشابهون في شيء من احوالهم اكثر مما يتشابهون هم وغيرهم من الذين طوالهم مخالفة لطوالهم. ويحيى في غير ذلك من الحوادث فوجد انه يستحيل نسبتها الى التنجوم بناء على القاعدة المشهورة وهي ان الاسباب الواحدة مسبباتها واحدة

نحو السحر والتنجيم
 (١٢) ومنه يذكر البعض علينا بطلان السحر والتنجيم ويقولون بصدقها ويعززون افولهم باهتمام الاولئه بهما ووضعهم المؤلفات الكبيرة لذلك فارأى حضرتك في ذلك وما الدليل على نفي زعمهم وعدم صدق تلك المؤلفات
 ح ان رأينا في هذه المسألة معلوم مشهور وقد بسطناه في المجلدات الاولى من المقتطف بالاسباب وهو ان السحر والتنجيم بطلان . وكثرة المؤلفات فيها لا ثبت صحتهما . اما الدليل على نفي السحر والتنجيم فهو ان الاعمال التي يعملها السرقة

أخبار وأكتشافات وآختراءات

الإنكليزية في بلاد الهند كان من سنة ١٨٠٠ الى ١٨٣٠ ٨٥ في الالف ومن " ١٨٣٠ الى ١٨٥٦ ٥٨ " " " ١٨٤٩ " ١٨٧٨ ١٩ " " " ١٨٧٩ ١٨٨٧ ١٦ " " " وقلة عدد الوفيات حتى حار اقل من خمس ما كان اولاً اما تبع عن الاعتناء بالتدابير الصحية . وحدث مثل ذلك في جزيرة جامايكا فكان متوسط عدد الوفيات السنوي من كل الف

العمر والتدابير الصحية
 فيما يبقى من يرتدي في ان التدابير الصحية تقلل الوفيات وتطيل الاعمار لكن ذكر الشواهد على ذلك قد يقنع المكررين ويذكر اقتناع الصديق . فقد أشرف الاستاذ فن بير الان كتاباً بدليلاً ابان فيه علاقة الصحة بالاحداث الجوية وافاض في ذكر التدابير الصحية ونتائجها في تقليل الوفيات وهو ذكره في هذا المدد ان متوسط الوفيات السنوي من الجنود