

نابا الطبية

معنا هذا اليب منذ أول انشاء المنتصف ووجدنا ان يجب في مسائل المختركين التي لا تخرج عن دائرة صحت المنتصف ويضطر على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والقابو مثل اقاموا اسمه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر في لثا ريعين حروفا مخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يخرج السائل بعد شهرين من ارسا لو اينا فليذكره مسألة فان لم نخرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

(١) يجب عقم البغال

مخا . زكي اندي فالرما السبب في عدم تاسل البغال . وقد سمعنا ان بعة ولدت بتلا سنة ١٨٩٠ قبل ذلك صحيح ج كان عملاء الطبيعة يقولون ان سبب عقم البغال منع اختلاط الانواع بعضها ببعض فانهم كانوا يزعمون ان انواع الحيوان والنبات خلقت كلها منذ الازل متنازة بعضها عن بعض كما هي الآن فلر كانت افراد النوع الواحد يتزاوج افراد النوع الآخر وما يلد منها يتزاوج ايضا لتولد منها حلقات كثيرة توصل بينها فيزول ما تراه الآن من الاختلاف بين الانواع . مثال ذلك ان نوع الحمار ممتاز عن نوع الفرس بفروق واضحة فلر كانت البغال المتولدة بينهما يتزاوج بعضها مع الخيل وبعضها مع الجبر لتنج من الفريق الاول حيوان شبيه بالفرس ومن الثاني فريق شبيه بالحمار فصارت الحلقات سخما الاولى الفرس والثانية حيوان بينه وبين البغل والثالثة البغل والرابعة حيوان بينه وبين الحمار

والخامسة الحمار ثم اذا تزوجت الحلقة الاولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة فتج بينها اربع حلقات اخرى فصارت الحلقات تسعا متدرجة من الفرس الى الحمار وظهرت كويج واحد كلها مع تباين قليل كالتباين بين افراد النوع الواحد . ودقنا لذلك فرضت العناية الالهية ان لا تتزاوج الانواع او ان يكون نسلها عميقا اذا تزوجت اما الآن فصار عملاء الطبيعة يطلون هذا المقم بطل طبيعية وايضاحا ذلك نقول ان بيض الدجاجة لا يولد منه فرخ ولو كان ملقحا ما لم تحضه الدجاجة او يوضع في مكان حرارته كافية لنمو جرشومة الفرخ فيه . فارتفاع الحرارة الى درجة معلومة شرط لازم لنمو فرخ الدجاجة وزوال هذا الشرط يبطل نمو الفرخ ولو كانت جرشومته في البيضة . وقس على ذلك بيوض سائر الحيوانات فان نموها يقتضي شروطا معلومة فاذا اعدمت هذه الشروط لم يعد نمو الجنين ممكنا . ثم ان المولود يأخذ من مزايها والديه معا فاذا كانا من نوعين مختلفين

بل ان درجات العقم مختلفة في افراد النوع الواحد وبعض الانواع يتزوج بسهولة فينج تاجاً عقيماً وبعضها يتزوج بصعوبة فينج تاجاً ولوداً. وسيط آراء دارون في هذا الموضوع في فرصة اخرى

(٢) تصوير باطن الانسان

ومنه. يقولون ان احد الفرنسيين اخترع آلة فوتوغرافية تصور باطن جسم الانسان والاشياء المغطاة قبل ذلك صحيح ومن المخترع

ج لوطاغم اجراء المتطاف الماضية بالاعيان لوجدتم فيو ان الدكتور رنتجن الالماني اكتشف نوعاً من الاشعة يمتدق اكثر جسم الانسان وبعض المواد الكشيفة كالخشب ونحوه كما يمتدق نور الشمس الزجاج وبهذه الاشعة وهي المسماة باشعة رنتجن او اشعة اكس يصور باطن جسم الانسان وتصور الادوات المعدنية اذا كانت في صندوق من نلشب او الخلد.

وقد ذكرنا ذلك قبل ان ذكرته جريدة عربية كما ترون في الجزء الثاني من المجلد العشرين الصادر في غرة فبراير سنة ١٨٩٦ وفي الجزء التالي له الصادر منذ ثلاث سنوات صورنا كيف انسان كما تظهر باشعة رنتجن

(٣) مياقة تاريخية

الخطاطبة . الخواجه انطونيوس نجيم ارجو من حضرتكم ان تبيدونا عن تاريخ ١٢

ندر ان تكمل في صفة من صفاتها لانها لا تكون في نوع ايبو كافي في نوع امير ولذلك تكون اعضاء التوليد في البغال ضعيفة كما يكون شكلها مخالفاً لشكل آباءها واماتها . غير ان ذلك لا يكون على درجة واحدة لان سنات الاب قد تكون قوية جداً فيد يكس الكثير منها لنسله وصفات الام قد تكون قوية جداً فيها فتكسب الكثير منها لنسليها . فاذا كانت الفرس ولوداً اي كانت صفات الانوثة فيها قوية فقد ينتقل الكثير من صفة التوليد هذه الى نتاجها ولو كان بقلة تأتي ولوداً . وقد شاهدنا البغلة التي تثير في الميا فراياتها اشبه بالخيل من كل البغال التي شاهدناها ولذلك لم نحب من انها حملت وولدت كأنها ولدت واعضاء التناسل فيها وارثة كثيراً من صفات اعضاء التناسل في امها فجاءت حالحة لتوليد اليوض وتغذيتهما بطئ تلقحها هذا واختلف انواع الحيوان والنبات في درجات خصيها وعقمها اذا تولدت بعضها من بعض جعل الشهير دارون بنى الحكم الاول الذي جرى عليه الطبيعيون الى عهدو وهران الانواع لا تتزوج لكي تبقى منفصلة بعضها عن بعض وقال لو كانت ذلك صحيحاً لما وجدنا درجات العقم مختلفة جداً اذا تزوجت الانواع بعضها ببعض حتى ان بعضها لا يكون عقيماً ابداً وبعضها يكون على اتم العقم وعقمها كلها لازم على حدٍ سوى حفظ انواعها من الامتزاج

ج تخضر أربع اواق من اللك وتوضع في ثلاث اواق من اقوى انواع البيروتوني تينةً وتسد جيداً وتوضع في مكانٍ دافئ حتى يذوب اللك في البيروتوني فيكون من ذلك غزاة ينزى به الزجاج المكسور. او تخضر اوقية من البورق وتوضع في ١٥ اوقية من الماء ويوضع فيها ايضاً ثلاث اواق من اللك ويظلى الماء حتى يذوب اللك فيه ويصير قوامه كقوام شراب السكر. وهو حسن لتفريه الزجاج ولكنه لا يجف سريعاً

(٦) الفسفور المنير

ومنه ما هي الاجزاء التي يتركب منها مزوج الفسفور الذي يضيء للطلعة ليلاً

ج لم يتضح لنا مرادكم فان اردتم مذوب الفسفور فهو يذوب في البنزين وفي الزيت ومذوبه يبر قليلاً في الظلام. وان اردتم الطلاء المنير في الظلام فهذا مركب من اربعة اجزاء من بي كرومات البوتاسيوم واربعة من الجلاتين وخمسين من كبريتيد الكليوم وهو يبر في الظلام ايضاً ولا يضيء اذا تعرض قبل ذلك لنور الشمس او للنور الكهربائي ولكن نوره لا يبكي للطلعة ليلاً

(٧) تنفس الفواحين

مصر. يسى افندي جرجس. قيل ان الفواحين الذين يستخرجون اللؤلؤ من قاع

ربيع الاون سنة ١٢٨٦ ماذا كان يجب التاريخ الافرنكي والتاريخ القبطي

ج كان اول ذلك الشهر يوم الجمعة في ١١ يونيو سنة ١٨٦٩ افرنكية وه يونيو سنة ١٥٨٥ قبطية فاك في عشرته يقابل ٢٣ يونيو و١٧ يونيو وذلك بحسب كتاب المحرم مختار باشا المصري التوفيقات الالهامية

(٤) سح الزكام

دمهور. اسكندر افندي سعد السنهوري يزورني الزكام من لواخر ديسمبر الى آخر مارث كل سنة فهل من حيلة للتخلص منه

ج لو شرعتم من فصل الصيف في الاغتسال يومياً بالماء البارد ودمتم على ذلك الشتاء كله لترجع خلاصكم من الزكام في الشتاء. وكذلك لو اهتمتم بانقاء البرد او انقاء الهواء البارد اذا عرض للجسم من جهة واحدة. ولا بد من انقاء برد الليل بنوع خاص لان اكثر ما يصاب الانسان بالزكام ليلاً اذا برد جسمه وهو نائم لانه لا يشعر به ليادر الى انقائه. ويحسن بكم ان تراجعوا فصلاً في الزكام نشر في الصفحة ٢١٧ من الجلد الثاني والمشرين من المتطف فان فيه فوائد كثيرة لمن كان معرضاً له

(٥) لصوق الزجاج

ومنه سفوا لنادادة يعلق بها الزجاج المكسور

(٩) آداب اللغة الانكليزية
ومنذ ما افضل كتاب يمتد عليه لدرس
آداب اللغة الانكليزية واين يباع
ج نظن ان هذا الكتاب يبي بفرسكم
واسمه A Manual of Composition
and Rhetoric.
By John S. Mart, L.L.D.
وهو يطلب من كل باعة الكتب
الانكليزية

(١٠) دواء الجراد

السلط . القس نقولا حاطوم . ذكرتم في
تجلكم الفراء في الجزء التاسع من المجلد الثاني
والعشرين دواء للجراد قلم انه داء ميكروبي
يدس له في الماء ويسق بعضه منه ويترك بين
الخواتم فيعديها وتصاب بمرض قتال يمتها .
فترجون ان تصفوا لنا هذا الدواء وتجبرونا من
اين ناتي بوليكي نستعمله للجراد الضارب احبابه
في هذه الجهات

ج اننا لم نر حتى الآن وصفاً وافياً لهذا
الدواء ونشير عليكم ان تكتبوا الى الدكتور
ادسون مدير دار البحث البكتيريولوجي في
بلاد الراس Dr. Edington director
of the Bacteriological Institute,
Grahamstown, Cape Colony.
وتطلبوا منه ان يرسل لكم جانياً من هذا الدواء
ويخبركم عن كيفية استعماله فانه هو الذي
استخرجه ورباه وانشأه باسئله

الجري يقرن في الماء بضع دقائق فكيف
يتفسرون وكيف يتفون الحيوانات البحرية
ج تجدون في هذا الجزء كلاماً كثيراً
عن الفرس على المؤلوه في قصة ده رحون
وفي الكلام على الحجارة الكريمة والقول ان
النواصين يقرن دقائق كثيرة تحت الماء
سالم فيه واخترقة انهم اذا اعادوا الفرس
تقد يمكنهم ان يبقوا دقيقتين او ثلاثاً تحت
الماء . وقد ذكر عن ثقة ان غواصاً يبي في
الماء اربع دقائق و٢٩ ثانية ونصف ثانية
ولم يذكر ان احداً فات هذا الحد . والغالب
ان النواص لا يقم في الماء الا دقيقة ونصفاً .
وم يزجرون كلاب البحر عنهم بالصباح والظناط
الكثير ولكن كثيراً ما يقعون فريسة لها
(٨١) سارة الشرقي للفرني

ومنه . يقال ان الشرقي يباري الغربي
بل يفوقه اذا توفرت له الوسائل كما هي متوفرة
للغربي فما الذي يتبع الذين يفرجوت في
مدارسنا العالية من مجارة الغربيين
ج انكم تجدون جواب سؤالكم في
السؤال نفسه فقد فرضتم ان الشرقي يجاري
الغربي اذا توفرت له الوسائل كما هي متوفرة
للغربي . والوسائل غير متوفرة للشرقي غالباً
كما لا يعني ولذلك يعتذر عليه ان
يجاري الغربي . اما الذين توفرت لهم الوسائل
وهم نفر قليل فقد جازوا الغربيين الذين
باروهم كععض التجار والصناع والعملاء