

# بَابُ الْمَسَائِلِ

فمما هذا الباب منذ أوّل انشاء المتنطف ووجدنا ان يجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف. ويشرط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والتاريخ ويحل اقامته اخصاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويبين حروفه تدريج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فيكرره سائلاً فان لم يدرجه بعد شهر آخر يكون قد اجهلناه لسبب كلف

بد المرأة الحلابه . ثم بعد الحلب يوضع اللبن في الشوالي القحار ويترك فيها حتى تظهر القشطة . ويكون حينئذ ممرضاً للاوساخ والاثربة . واظن ان ما بقي في الشوالي بعد نزع القشطة يبقى فيه شيء كثير منها فيذهب في اللبن بغير فائدة . والطريقة الميكانيكية النجبة في غير بلادنا مما نراها الآن من طريقتنا البلدية في استخراج القشطة من اللبن لذلك قد خطر ببالي ان ابانكم من اين ياتي بالآلات حلب اللبن واستخراج القشطة والزبدة منه وكيف يمكن الانتفاع باللبن الباقي بعد استخراج القشطة والزبدة في عمل اللبن

(١) كوليس واكتشاف اميركا  
ملوي . زكي افندي ناشد صركيس .  
كم هي المدة التي قضاها كوليس في سفرته الاولى من اوربا الى اميركا وكم سنة عاش بعد اكتشافه لاميركا  
ج . اقلع بسفنه في ٣ اغسطس سنة ١٤٩٢ ووصل الى جزائر اميركا في ١٢ اكتوبر ثم عاد منها في يناير سنة ١٤٩٣ افاصداً اوربا وتوفي في ٥ مايو سنة ١٥٠٦ اي بعد اكتشاف جزائر اميركا باربغ عشرة سنة وتجهدون ترجمته وكيفية اكتشافه لاميركا في متنطف اكتوبر سنة ١٩٠١

## (٢) آلات الحلب واستخراج الزبدة

دسوق . مصطفى عبده . سمنا انه توجد عند الاوربيين والاميركيين آلات متنوعة حلب البهايم على اختلاف انواعها وآلات اخرى لاستخراج الزبدة والسمن ولا يخفى ان المعروف عندنا انما هو حلب المواشي باليد مع ما في هذه الطريقة من الضرر بالصحة بسبب تلوث اللبن باقدار

ج . ان تجار الذين يجلبون الآلات الزراعية من اوربا واميركا يجلبون ما يطلب منهم من آلات الحلب واستخراج الزبدة وما اشبه . وقد نشرنا لوصولاً في عمل اللبن بقلم احد المدرسين في مدرسة الزراعة في المجلد الرابع والاربعين من المتنطف لتعليم بمراجعتها

(٤) الازهار والنسول

اسيوط . محمد افندي طه همام . ماهي  
الازهار التي تنمو في كل من النسول المختلفة  
ج . ان انواع النباتات المزهرة وتنوعاتها  
تعدُّ بشرات الالوف واذا اردنا ان نذكرها  
كلها حسب طلبكم يجب ان نكتب فيها كتاباً  
كبيراً تعدُّ صفحاته بالآلاف وهذا متعذر كما  
لا يخفى

(٥) النباتات الطفيلية والعطرية

وهنا . ماهي النباتات الطفيلية والعطرية  
ج . النباتات الطفيلية او الخلية هي ما  
كان مثل الكشوث الذي يمتص غذاءه من  
نبات آخر فان بزر الكشوث يقع في الارض  
وينبت ويميل الى هنا وهناك حتى يجد نباتاً  
آخر نامياً قريبة فيلتص عليه وتنمو منه حينئذ  
جذور تاصق بذلك النبات وتقتص الغذاء  
منه فيبين اصل الكشوث العالق بالارض  
اذ لا حاجة اليه . والنباتات العطرية هي التي  
في اوراقها او ازهارها او اغصانها او فيها كلها  
زيت عطري او مادة عطرية كالورد والياسمين  
والسناع والزنق والرجس وما اشبه  
(٥) النباتات الصمراوية

(٦) ماهي النباتات الصمراوية

ج . اذا اردتم ان تذكر اسماءها كلها  
فذلك متعذر واذا اردتم ان تذكر الوصف  
الحميز لها فهو انها تشترك في كون اوراقها  
غليظة تجمع فيها العصارة بكثرة حتى لا تجف

ولوطال القيقظ . والثالبان تتنظم حو بصلات  
اوراقها على اسلوب بمرّض اقل جزء منها  
للتجذ . وكثيراً ما تكون جذورها خيوطاً  
دقيقة لانها لا تجدرطوبة في الارض . واما  
الرطوبة التي فيها فتتصصها اوراقها من رطوبة  
الهواء . ومما يستحق الذكر اننا رأينا مرة على  
قنة القطم فوق القلعة نبتة من الخبازي ناجية  
على صخر وجذرها غليظ كالكرة والظاهر ان  
بزرتها سقطت الى هناك بعد ما وقع شيء  
من المطر واستقر بفضة في منخفض في ذلك  
الصخر فتمت البزرة فيه وامتص جذرها الماء  
الذي وجدته وذخره الى زمن القيقظ  
(٦) نظرية الدرّة

ظننا . الخواجه يونس حبيب . رجو  
الاقادة عن محلول غير سام اذا وضعت الدرّة  
فيه صارت طرية

ج . لا انقل من الماء فاذا نعتت الدرّة  
فيه لانت واذا ملقت فيه زادت ليونتها  
(٧) صنع الشامن الدرّة

وهنا . كيف يصنع الشامن الدرّة  
ج . تجدون شرح ذلك في مقتطف  
بوليو الماضي في باب الصناعة  
(٨) نشوة الارادة والفاكر

المرايين . احمد افندي الاتي . ماهي الوسائل  
التي يمكن الاستعانة بها على نشوية ملكات  
حضر الفكر والارادة والحفظ  
ج . انقل الوسائل لذلك المزاولة او

الانكيز الآن لا تزيد قوة آلائها البخارية  
على ٢٨٠٠٠ حصان ويقال ان دور الصنعة  
في انكلترا وفرنسا والمانيا وروسيا وايطاليا  
واليابان تعمل الآن نهائياً وليلاً في انشاء  
السن الحربية وطلقاتها . وهذا الاستعداد  
الكبير للحرب يدفع الشعوب اليها ولو عن  
غير قصد منهم

(١٠) قرطاجنة وقرطجة

وتمت . قرأت في احد الكتب او  
الفهارس الجديدة ان المدينة التي بناها  
الفيثيون في افريقية بالقرب من موقع  
تونس اسمها قرطجة لا قرطاجنة كما تذكرونه  
في المتنطف وان قرطاجنة اسم لمدينة في  
اسبانيا قبل ذلك صحيح

ج . ان الفيثيين الذين بنوا هذه المدينة  
ببرها في اواسط القرن التاسع قبل المسيح  
وسموها قرث حديش اي القرية الحديثة  
ار المدينة الجديدة تميزاً لها عن صور مدينتهم  
القديمة التي جاءوا منها . وحرقة اليونانيون  
المعاصرون فصاروا كاخيدون والرومان كارشيدون  
Carthage والعرب قرطاجنة . قال ابو  
الفتح في كتابه تقويم البلدان ما نصه :  
« قرطاجنة بفتح القاف وسكون الراء وفتح  
الطاء المهملة واللف وفتح الجيم وتشديد التون  
ثم هاء بلدة من اعمال افريقية قرب تونس  
خراب وبها آثار قديمة وقرطاجنة ايضاً مدينة  
بالاندلس من اعمال تدمير » فالنون اصلية

التمرثن ولا بد من التدرج في ذلك تدرجاً  
من القليل او السهل الى الكثير او الصعب  
ومن الاقتصاد على موضوع واحد الى مواضع  
كثيرة ومن الاعتدال في الاكل او البقاء دون  
حد الشبع لانه اذا كثرت الطعام في المدة او  
ساء المضم قل ورود الدم التي الى الدماغ  
لتغذيته وتبييده ولا بد من اراحة الدماغ  
بالنوم الكافي ومن افروق في تشييده عند  
حد التعب ومن تقليل الاعتماد على الكتب  
والمذكرات وكل ما يتقل الاعتماد على الحفظ  
والارادة وحصر الفكر

(٩) السلام بعد الحرب

مصر . اسين اندي محمد . يقال انه  
اذا دارت الدائرة على الالمان في هذه الحرب  
تتمع العالم بالسلام بعدها خمسين سنة او اكثر  
فهل نظنون ان ذلك مؤكد او مرجح

ج . كلاً لا نظن انه مؤكد ولا مرجح  
بل نرى الاستعداد لحروب المستقبل قائماً على  
ساق وقدم في كل البلدان فان الولايات  
المتحدة الاميركية - وهي مستقلة بامورها  
وتستطيع ان تستغني عن سائر البلدان في  
كل شيء وليس فيها اسرة مالكة تسمى حفظ  
عرشها - اخذت الآن تناثر درر اوربا  
في انشاء اكبر البوارج الحربية ومرادها ان  
تتشيء بوارج سرعة البارجة منها ٣٥ ميلاً  
بحرياً في الساعة وقوة آلات كل منها  
١٤٠٠٠٠ حصان مع ان اقوى بارجة عند

في الاسم اليوناني والعربي واللاتيني ولكن اللاتينيين سموها أحياناً كارتاجو ولكنهم ابقوا النون لما نسوا اليها فقالوا Carthaginiensis والمدينة التي بناها التينيقيون في اسبانيا بنوها في اواسط القرن الثالث قبل المسيح وسموها فرطاجنة الجديدة وهي المعروفة الآن باسم Cartagena

(١١) نوى البلج

الجزيرة - محمود اتندي احمد عارف قرأت في مقتطف يوليو الماضي في التكلم على مستعمرة الكروان لمن من صادراتها نوى البلج فارجو الافادة عن فائدة هذا النوى حتى يتم تصديره

ج - هو نوى نوع من الفحل يستخرج منه زيت لعمل الصابون والزيطة الصناعية وكان يورد بكثرة الى مرسليليا والمانيا

(١٢) ضرر المطالمة

ومنه ٠ هل المطالمة الكثيرة ابان النهار تضر بالجسم وكما ساعة تشيرون على المرء ان يطالع على الأكثر

ج ٠ تشير على المرء في كل عمل ان يعمل الى ان يشعر بالتعب ثم يترك العمل الى ان يستريح سواء كان عملة جسدياً او عقلياً

(١٣) مائة الكباري

ومنه ٠ كيف تساعد تلك الاعمدة الحديدية المتقامة على كبري بولاقي في زيادة

مئاته مع انها ان هي الا انتقال عليه ج ٠ ان الحديد المشبك الذي صنعته كل جانب من ذلك الكبري يكون بمثابة كرة واحدة من الحديد - فانرضوا ان المسافة بين كل بفتين خمسون متراً فاذا صنعت كرة واحدة من الحديد حتى يوضع احد طرفيها على البغلة الواحدة والطرف الاخر على البغلة الاخرى وتكون متينة لا تتصف بتقلها بل تحمل نوقه ما يحتمل مروره فوق الكبري وجب ان يكون عرضها كثيراً وطولها اكثر من ذلك كما يعلم من حساب متانة الاجسام وكما يظهر لكم اذا امنتم نظركم في ذلك ولو لم تدرسوا هذا العلم ٠ وكرة الحديد المنصرفة من عوارض مشبكة تكون متينة مثل الكرة المصمطة وانخف منها جداً وهذا هو السبب في بناء الكباري على هذه الصورة ٠ راجعوا ما كتبناه عن متانة الاجسام منذ عشرين سنة في المجلد الحادي عشر من المقتطف

(١٤) هل المرء محدود

الضميعة ٠ الخواجه احمد ياسينوس ٠ هل عمر الانسان محدود اي انه يموت في اجل محدد سواء استعمل الوسائل لطالمة عمره او لم يستعملها

ج ٠ يظهر من اجماع الناس على الهرب من اسباب اذرت وعلى استعمال العلاجات التي تشفي الامراض او نفي منها انهم وجدوا بالاستقراء الطويل ان بعض الاسباب التي

تجبت الانسان يمكن ضمها او ازالتها باسباب  
أخرى ولكن لا ينتج من ذلك انه يمكن دفع  
كل اسباب الموت لان كل نفس ذاتقة  
الموت وقد يستطيع الانسان ان يتقي الموت  
ويؤخره ولكن الى حد محدود ثم يأتي عمداً منه  
(١٥) بهار ستة اشهر

ومنه . اربعين هي البلاد التي يكون فيها  
النهار ستة اشهر والليل ستة اشهر

ج . عند القطبين تماماً عند الدرجة  
 $66\frac{1}{2}$  يصير طول النهار ٢٤ ساعة اي تبقى  
الشمس فوق الافق ٢٤ ساعة وتبقى تحتها ٢٤  
ساعة وعند الدرجة  $67\frac{1}{2}$  يحدث نهار طوله  
شهر كامل وليل طوله شهر كامل . وعند  
الدرجة ٧٨ يحدث نهار طوله اربعة اشهر  
وليل طوله اربعة اشهر . وعند القطب تماماً  
يحدث نهار طوله ستة اشهر وليل طوله ستة  
اشهر . الا ان النهار لا يكون شديد الحر  
لان الشمس تكون قرب الافق والليل  
لا يكون شديد الظلمة لان الشمس تكون  
تحت الافق قريبة منه ولان البدر يبقى فوق  
الافق في أكثر ذلك الليل الطويل او بين  
الربيع الاول والربيع الاخير من ارجوه ويظهر  
الشمس الشطبي كثيراً فيسير ثلثة ايام

(١٦) سبب طول النهار وقصره  
ومنه . هل الشمس هناك غير شمسنا  
او ما سبب طول النهار وقصره اذا كانت  
الشمس واحدة

ج . الشمس واحدة ولد يسهل عليكم  
ان تفهموا سبب طول النهار وقصره بهذه  
العملية : -

اسكوا برنقالة يديكم حتى يكون سكان  
عنفها الى اعلى والنقطة المقابلة للمنى الى اسفل  
وافترضوا ان هذه البرنقالة تمثل كرة الارض  
ومكان عنقها القطب الشمالي والنقطة المقابلة  
له القطب الجنوبي والخط الرمهي المتصل بين  
المنق وهذه النقطة محور الارض . وافترضوا  
انكم وقفتم بهذه البرنقالة في غرفة مظلمة امام  
مصباح منير يمثل الشمس وجرمة كالبرنقالة  
فان نور المصباح يقع على نصف البرنقالة  
المقابل له فينيره ويبقى النصف الآخر مظلم .  
فاذا مسكتم البرنقالة حتى يكون قطبها الشمالي  
مجهوا نحو سقف الغرفة وقطبها الجنوبي نحو  
ارضها كما تقدم ووقفتم بها على موازاة المصباح  
اي حتى يكون ارتفاعها فوق الارض مثل  
ارتفاع المصباح وادرتوها على محورها امام  
المصباح فان نوره يبقى دائماً على نصفها  
المقابل له وينتقل عليه بدوران البرنقالة  
واذا رسمتم نقطة بالحبر على سطح البرنقالة  
وادرتوها على محورها دورة كاملة كل دقيقة  
من اربعمائة المصباح فان نقطة الحبر تقابل  
المصباح مدة نصف دقيقة وتنب عن نصف  
دقيقة . ومعلوم ان كرة الارض تقم دورتها  
على محورها في اربع وعشرين ساعة فاذا  
كانت هذه البرنقالة تمثل الارض فالدقيقة

تمثل اربعا وعشرين ساعة ويكون نصفها  
 نهاراً ونصفها ليلاً . واذا حرفتم البرقاعة كثيراً  
 حتى يكون قطبها الشمالي او الجنوبي متجهاً الى  
 المصباح دائماً والقطب الاخر الى الجهة  
 الاخرى منه وادرتوها على محورها فان  
 نصفها توجه الى المصباح يشرق عليه نوره دائماً  
 والنصف الآخر لا يشرق عليه نوره ابداً .  
 وهذا حال الزهرة فان نصفها توجه الى الشمس  
 دائماً والنصف الآخر لا يراها . واذا حرفتم  
 البرقاعة قليلاً حتى لا يتجه قطبها الشمالي الى  
 سقف الغرفة ولا الى المصباح بل يكون  
 بين بين وادرتوها على محورها بعد ان رسمت  
 نقطة حبر على سطحها فان نهار تلك النقطة  
 وليها يختلفان في الطول والقصر حسب بعدها  
 عن القطبين وحسب انحراف المحور واذا  
 كانت البرقاعة لا تنبى في مكانها بل تدور  
 حول المصباح كما تدور الارض حول  
 الشمس دورة كاملة في السنة وكان محور  
 البرقاعة منحرفاً على سطح هذه الدائرة تغير  
 طول نهارها وليها كما يتغير طول النهار والليل  
 على سطح الارض . واذا تصدّر عليكم تصوّر  
 المراد بعد هذا الشرح فلا بد انكم من درس  
 مبادئ علم الفلك وما ينبت عليه من العلوم  
 الرياضية حتى تفهموا المراد تماماً  
 (١٧) اكثر الامم توحيث  
 ومنه . من هم اكثر امم العالم توحيث  
 الامة الصينية او الامم الافريقية

ج . اذا اردتم بالامم الافريقية زوج  
 افريقية فلان نسبة بينهم وبين الصينيين لان  
 الصينيين من اعرق الامم في المدينة ولا يبعد  
 ان يشارعوا الاوربيين بعد عقدين او ثلاثة  
 من السنين

(١٨) استعمار افريقية لا الصين

ومنه . لماذا اختارت دول أوروبا  
 استعمار افريقية ولم تستعمر الصين  
 ج لانها وجدت استعمار افريقية سهلاً  
 واستعمار الصين صعباً او مستحيلاً بل هي تخاف  
 ان تقوى الصين وتغلب عليها يوماً ما وتعتبر  
 عن ذلك بالخطر الاضمر

(١٩) الاشتراكية

ومنه . من اول من وضع مذهب  
 الاشتراكيين

ج . راجعوا ما كتبناه في المنتطف  
 عن الاشتراكية والاشتراكيين في المجلد  
 الثامن عشر من المنتطف

(٢٠) حشرات اوربا واميركا

ومنه . هل في اوربا واميركا حشرات  
 كالجراد والبراغيث والذباب

ج . نعم والجراد كثير في اميركا ولكنه  
 لا يوجد في اوربا والبراغيث والذباب موجودة  
 في اوربا واميركا

(٢١) الصعد والماشايخ

ومنه . هل يوجد في اوربا عمد وماشايخ  
 وخر وصيلارف كما في مصر

ج . فيها مانس يقومون مقام هولا  
 كهم ولكن نظام هولا ليس مثل نقد  
 اولئك  
 (٢٢) اليونانية والتعبئة  
 وند . اسبب تقارب اللغة اليونانية  
 من اللغة التبعية  
 ج . لان البطالمة ملكوا القطر المصري  
 ثلثائة سنة وانهم اليونانية فامتزجت التبعية  
 بها واخذت كلمات كثيرة منها  
 (٢٣) وضع اللغة التبعية  
 وند . من وضع اللغة التبعية  
 ج . هي لغة المصريين الاقدمين وقد  
 دخلها بعض التغيير والتبديل بمرور الزمن  
 وكذبت بحروف يونانية بعد دخول الديانة  
 المسيحية الى هذا القطر  
 وند . هل يوجد اديرة في اوربا وراكا  
 كما في القطر المصري  
 ج . نعم واكثر مما في القطر المصري

## بِالْاَوْجِبِ الْعِلْمِيَّةِ

ويغرب المريح نحو نصف الليل . والمشمري  
 كركب الصباح

اوجد القمر في شهر مايو

المسحور في الحرب  
 المسحور في آلة تدل على حدوث  
 الزلازل وتعين موانعها . وقد اهتم الاستاذ  
 بلار النموي منذ نحو عشرين سنة  
 باستخدامها للدلالة على الاماكن التي تقع فيها  
 صوت شديد من الارض كالملاق المداق .  
 ويقال انه تمكن الآن من عمل آلة صغيرة  
 تدل على كل مكان يطلق فيه مدفع او تسير  
 فيه مركبة او بعدو فرس ولو كان على ٣٥  
 ميلا منها فيمكن استخدامها في الحرب للدلالة

يوم	ساعة	دقيقة	
٢	٧	٢٩	الملال
١٠	١٠	٢٧	الربع الاول
١٧	٤	١١	البدر
٢٤	٧	١٦	الربع الاخير
٣١	٩	٣٧	الملال
٧	٩	٤٣	القمر في الاوج
١٩	١٠	٠٠	الحضيض

السيارات في مايو

عطار دوا الزهرة وزحل كواكب المساء