

السائل

تبعنا هذا الباب منذ اول الشاه المتطف ووجدنا ان يجب فيه مسائل نشتركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطف . ويشترط عل السائل (١) ان يضي مساله باسمه والقباه ويحل امامته امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يصرح السؤال بمد شهرين من ارساله لنا فيكرره سائله وان لم ندرجه بمد شهر اخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

والظاهر ان الذكري^١ بو فيلقحه باللقاح الذي يفرز منه . ولبعض انواع السمك اساليب اخرى في التزاوج والتلقيح (٢) كتاب في صناعة الزجاج .

وسنة . ارجو ان تعيدوني عن اسم كتاب في العربية او الانكليزية يمكنني بعد درسه القيام بعمل الزجاج

ج . لا نعرف كتابا عربيا يطم عمل الزجاج . واحدث كتاب في الانكليزية كتاب H.T. Powell, Glass Making England 1923

ولكن قراءة الكتب الصناعية لا تكفي لنعلم الصناعة بل لا بد من الممارسة الطويلة تحت يد صناع ماهرين

(٣) اصحاب الناس حسب ادبائهم القدس . بوصف افندي حميده . كم عدد البشر الآن وكم عدد المسلمين منهم وعدد المسيحيين وعدد اليهود

ج . ان نحو ثلثي البشر يحصلون الآن

(١) طريقة التلقيح في السمك
اخراطوم - زكي افندي بطرس . قرأت حديثا عن سمكة تدعى « تروا طلية حورلوبي » يبلغ طولها نحو متر تحمل الذكر تحت بطنها فيتلقي باهشاش الغروية اولاً ثم تتصل حروقة بروق السمكة فيبتدئ منها . وهي تحمله اللقاح فقط فانه ينسحب لئلا يفسد في الماء وتلقى هذه السمكة ايضا فيلقى الانثى ويتم اختصاب البيض فاهي طريقة تلقيح الانواع الاخرى من السمك

ج . اكثر السمك بيض في مكان يقل تعرض فراخه ليع لاعدائها ويخرج اللقاح من الذكر هناك فيصعب البيوض ويلقحها . وقد رأينا على شاطئ بركة نازون في اليوم حنرا كثيرة كل سفرة منها كالصاج المقلوب تحدها السمكة بان تيسط على الرمل وتدور على نفسها ليتولد هذا الاجتصاص من دورانها ثم تبيض ليد

من وقت الى آخر والثلث الباقي يقدر تقديراً	و بمجموع البشر بالاحصاء والتقدير كان سنة
١٩٢٠ هكذا	
في اوريا	٣٥١ ٠٠٠ ٠٠٠
في اسيا	٩٥٦ ٠٠٠ ٠٠٠
في الرقيقة	١٣٢ ٠٠٠ ٠٠٠
اميركا الشمالية	١٤٤ ٠٠٠ ٠٠٠
« الجربية	٠٦٢ ٠٠٠ ٠٠٠
اوتيانكا	٠٦٩ ٠٠٠ ٠٠٠
والجمرح	١٨١٩٠٠٠ ٠٠٠
وبالباحثون في هذا الموضوع مختلفون	في تقدير عدد المسلمين بين ٢٢٠ مليوناً وأكثر
	من ٣٥٠ مليوناً وعدد المسيحيين الآن نحو
	٦٥٠ مليوناً وعدد اليهود نحو ١٤ مليوناً
	(٤) موطن الانسان الاول
ومنته في اي مكان ظهر الانسان في	بدء امره
ج. يرجح العلماء الآن انه ظهر او نشأ	في السهول الى الشمال من جبال حملايا
حيث الارض صحراء الآن ووجدت هناك	اقدم آثار من آثار الانسان كما ذكرنا
غير مرة	
(٥) الدم في الحيوانات	
ومنته هل يوجد دم ايضاً وهل	الديدان الصغيرة فيها دم
ج. الاجسام الحية تحتاج الى الغذاء	ودقاتها لتناولها حيث تجدها فاذا كانت
الاحياء كبيرة كالانسان والشجرة لم تجد	دقاتها سبيلاً لتناول الغذاء مباشرة فوجد
فيها سائل يحمل الغذاء ويوزعه في الجسم	فتفتدي دقاته منه وهذا السائل هو الدم
في الحيوان والمصاراة في النبات ودم الحيوان	مؤلف من الماء ومواد اخرى أشهرها
الكريات الحمراء والكريات البيضاء	والكريات الحمراء موجودة في كل الحيوانات
الطياء وبعض الحيوانات الدنيا وبها يصير	لون الدم احمر ولكنها غير موجودة في كل
الحيوانات الدنيا ولا هي متائلة سيف كل	الحيوانات جرماً وعدداً في المئزر المكعب
من دم الانسان من ٤ ملايين الى خمسة منها	ومن دم القم من ١٣ مليوناً الى ١٤ ومن
دم المعزى من ٩ ملايين الى عشرة ومن	دم الطير من مليون الى اربعة ومن دم
السحك من ٢٥٠ الف الى مليونين ومن دم	الضفدع ٥٠٠ الف ويختلف قطرها من
٠٧٥-٠٧٠ ملتر في دم الانسان الى ٠٤١-٠٧٠	ملتر في دم المعزى . وواضح انه اذا كانت
الكريات الحمراء قليلة جداً ظهر الدم	ايضاً
(٦) اقطف والصف في التلم	
ناصرية المنتفك . ٠١ م ما الوصلة لكي	تؤثر سياسة اللين واللف في تعليم
التلاميذ الذين شبوا على نمود سياسة الشدة	والصف

سمت الرأس) فالنور الواصل منه اليها ينقطع
خمسين ميلاً فقط من الهواء ولكن النور الواصل
منه اليها عند اول طلوعه اي وهو قرب
الافق يقطع الوقت من الاميال من طبقة
الهواء فتصير جانباً كبيراً منه . ويرى القمر
كبيراً عند الافق لاننا اعتدنا ان ننظر ما
نراه على الارض كبيراً أكبر مما نراه حقيقة
فاذا رأينا رجلاً على الارض بعيداً عنا
مائة متر لم نراه صغيراً مع ان صورته في
دماغنا تكون صغيرة جداً واذا رأينا نراه
رأس مأذنة علوها مائة متر فاننا نراه
صغيراً كالطفل . رأينا مرة رجلاً سفي
رأس برج لا يزيد ارتفاعه على اربعين
متراً ولم نبيته جيداً فلنشاه هرة لاننا لم
نعتمد رؤيته . اجسام بيده عنا علواً ونحن
نعرف مقدارها حتى نصلح عظامنا ونشاهد
تصورها كبيرة

(٩) سبب المد والجزر

ومنه . هل مجرد اختلاف الجذب بين
الشمس والقمر يسبب المد والجزر ولو فرض
تساوي الجذب الا يحدث المد والجزر
كالعادة في تلك الجهة

ج . ان المد والجزر لا يحدثان من
اختلاف الجذب بين الشمس والقمر كما يفهم
من عبارتك بل من اختلاف جذب كل
منها للارض حسب كون الجذب هو
الجانب القريب او البعيد فالقمر يجذب الارض

ج . ان الرجال الذين يستحقون
ان يكونوا اساندة يعرفون كيف يدربون
تلاميذهم ويتكلمون انشدتهم من غير عنف
ومن غير تطرف في النطق

(٧) الصفات اللازمة للنجاح

ومنه . لماذا لا يفلح المخلص الي النفس
عزبها الذي يجانب نفسه امام ربه لتتميم
واجباته بينما يفلح الملاق المداهن والمالكر
في خدمته

ج . ان للفلاح والنجاح الذين تشيرون
اليهما انواعاً ودرجات مختلفة ولكن نوع ولكل
درجة وسائل مخصوصة فاذا كانت الاسم
الطيب والتذكر الحسن هو النجاح المطلوب
فقد نالها سقراط ولم يكن ملاقاً ولا مالكر
ولا مداعماً واذا كان النجاح المطلوب هو
الارتقاء في مناصب الحكومة في بلاد سيئة
الاحكام كما كانت تركيا في عهد عبد الحميد
فهذه الوسائل الهم ما يلزم للنجاح

(٨) حجم القمر في الافق وفي سمت رأس

ناصرية المنتفك . السيد علي الموائلي
ما السبب في كون القمر يرى كبير الحجم
قليل النور عند ما يكون يدرأ حال ظهوره
من الافق الشرقي ثم يتغير بعد ان يوتقع في
قبة السماء

ج . افرضوا ان سمك طبقة الهواء
الحيطة بالارض خمسين ميلاً فاذا كانت
القمر في كبد السماء (او كما يقول النذكيون في

مترجم مطابق للآراء العصرية على نسق مفردات ابن البيطار

ج . ان كل كتب الاقرباذين تشبه مفردات ابن البيطار وتفوقها تفوقاً ومن ذلك كتاب الاقرباذين الذي وضعه الدكتور بوسن بالعربية لما كان يدرس هذا الفن في الجامعة الاميركية ببيروت وهو مطبوع في بيروت وكتاب المادة الطبية والاقرباذين تأليف فيتاليس مظلوم الاجزاعي وهو مطبوع في مصر

(١٣) الاعلانات في المتنظف

ومنه . هل كل ما نشره مجلتكم من الاعلانات مصدق لديكم

ج . اننا لا نشر اعلاناً اذا ثبت لدينا انه غير صحيح او انه ضار واما اذا لم يكن كذلك ولا ضاراً بل كانت منه نفع فلا يمكننا ان نعين مقدار النفع لانه يختلف باختلاف مستعمليه ولذلك لا ينبغي لنا ان نحكم هل بالغ اصحابه في نفعه او اعتدلوا او اقتصدوا . والفالب ان صاحب البضاعة يبالغ في نفعها اما لغاية تجارية او لانه يمتد ذلك

(١٤) الاستعداد للاختلال بالصحة

الكورة . الخواجه انطون سقر . ما هي العلوم التي يجب على الصحافي ان يتعلمها حتى يقدر ان يشئ جريدة او مجله ويقال ان في اوربا مدرسة للصحة لا يقدر احد ان

او الماء الذي عليها في الجهة المقابلة له اكثر مما يجذبها في الجهة الاخرى البعيدة ومثل ذلك يقال عن جذب الشمس للارض . والمد والجزر يقمان سواء كان جذب القمر مساوياً لجذب الشمس او غير مساوٍ له (١٠) الخداع البصري وسبب

ومنه . ابن الخالطة وكيف تتكون في الخداع البصري بان يرى المستقيم المساويان في الطول مختلفين بالنظر عندما يكون احدهما اقرباً والآخر شاقولياً (مهودياً)

ج . لذلك اكثر من سبب واحد فاذا وقتت على خمسة امتار من مأذنة علوها خمسون متراً وصورتها تصويراً شمسياً وفي الوقت نفسه صورت طريقاً طوله ٥٠ متراً فان المأذنة تظهر في الصورة اطول جداً من الطريق ولذلك يرى الجسم القائم اطول من الاقبي ولو كانا متساويين

(١١) اللبن الطازج او المقوم

زنجبار . احد المشيركين . اللبن المقوم واللبن الطازج ايها النفع للعداء واصح للجسم

ج . اذا كان اللبن الطازج خالياً من الكروبات الضارة فهو انفع للجسم لان التقيم يزيل او يقلل فيتامين اللبن

(١٢) اقرباذين عربي

طلب م . م . يوجد مؤلف بالعربية او

بنشئ جريدة او مجلة الا اذا كان في يده اجازة منها فهل هذا صحيح

ج . مواضع الجرائد والمجلات مختلفة وكل منها يقتضي معارف عمومية ومعارف خصوصية فالمجلات الطبية لا يستطيع انشاءها الا الاطباء والمجلات الزراعية لا يستطيع انشاءها الا الذي تعلموا العلوم الزراعية ومارسوها. وما يقال عن المجلات يقال عن الجرائد ولزوم الاستعداد لها والمواظبة على نشرها حسب مواضعها. وقد قرأنا عن مدرسة الصحافة ولكننا لا نعلم انه لا يجوز لاحد ان بنشئ جريدة الا اذا كان في يده شهادة منها

(١٥) كتاب في زراعة سورية

ومنه . هل يوجد كتاب زراعي يبحث عن اراضي سورية وكيفية زرعها وخدمتها بالتفصيل

ج . نعم فلرحوم بشاره انندي تحول البناني كتاب قديم طبع سنة ١٨٨٤ ولكنك حسن . وللامير مصطفى الشهابي مدير املاك الدولة بدمشق كتاب جديد غاية في البسط والفائدة

(١٦) لغة التليم في مدرسة زراعية

ومنه . اذا انشئت مدرسة زراعية في سورية فهل يفضل التعليم فيها بالعربية او بلغة اوربية

ج . نفضل ان يكون التليم فيها بالعربية

مع تعليم التلاميذ لغة اجنبية كالفرنسوية او الانكليزية او الالمانية حتى يتقنوها ويراجعوا المطولات فيها . وان يقرن العلم بالعمل اي يجب ان تكون المدرسة في مكان متوسط تجود فيه الحبوب والجنائن ويكون لها حقل واسع يطبق فيه العلم على العمل

(١٧) نفع السماد وضرره

ومنه . اذا وضع السماد على اصل شجرة الزيتون فهل من ذلك نفع او ضرر

ج . ان ذلك يتوقف على نوع السماد ومقداره . واصح انواع السماد الزبل المنفصر جيداً او السماد الكيماوي التروجيني

(١٨) الوقاية من السرطان

العراق . احد المشتركين . قرأنا في احدي المجلات ان الجمعية الدوبية للسرطان وضعت ارشادات الى طرق الوقاية منه ومثلها لمعرفة امراضه الاولية . وقد نشرت تلك المجلة الاعراض الاولية فقط ولم تنشر طرق الوقاية منه فهل لكم ان تحكموا بنشر هذه الطرق للوقاية منه

ج . لم نطلع على ما نشرته هذه الجمعية ولعل المجلة التي تشيرون اليها تجيب طلبكم اذا سألتهم

(١٩) الاعتناء بالصحة والوقاية من السرطان ومنه . هل للاعتناء بالصحة تأثير في مقاومة هذا المرض بحيث لا يصاب به من يعتني بصحته ولو امين والداء يبي

اضطرت ان ترمي بقوة اشد من القوة التي رميته بها اولاً والألم يصل الى مائة متره فانقطة التي يقع فيها هذا الحجر تعرف على السرعة التي يسير فيها وعلى القوة التي تجذبه الى الارض

وقد وجدوا ان الالكترونات الذرية يخرج من مادة مشعة في البوب مفرغ يصل الى نقطة في ذلك الأنبوب فاذا سطرطوا عليه قوة مغناطيسية او كهربائية وهو سائر انحرف قليلاً واصاب نقطة اخرى. ومقدار انحرافه هذا يتوقف على سرعته وعلى القوة التي حرفته. والانحراف يمكن قياسه بالضبط وكذا القوة التي تحرفه فيعلم منها مقدار سرعته في الثانية من الزمان

(٢١) انجاه ذب المذنب

البصرة . حسن احمد السمان . لماذا ذب المذنب يتجه عكس الشمس

ج . المرجح ان نواة المذنب مؤلفة من اجسام فيزوكية صغيرة تير معاً في دورانها حول الشمس فاذا دفت منها اشد جموها بجمرة الشمس وخرجت منها غازات تدفعها اشعة الشمس بما فيها من قوة الدفع فتظهر وراء النواة مثل ذب لما وتغير بتور الشمس الواقع عليها . راجع كتابنا بانط علم الفلك ص ٦٨ - ٧٤

(٢٢) ارق مدارس الكيمياء

ومتى ما هي ارق مدرسة لدرس الكيمياء

ج . لا نظن . وكل ما يعلم من اسباب السرطان حتى الآن ان التهيج المتوالي في جزء من الجسم قد يولد فيه سرطانات ومن هذا القبيل سرطان الشفة من توالي وضع السيكاره او السيب في الفم وسرطان الغلامرة في سكان جبال شمالايا الذي يعملون على خامسهم كانوا صغيراً فيه حجر للذند والسرطان الذي يصيب منطقي المداخن . ويقال الآن ان المساكن الرطبة التي تكثر الصراصير فيها يتعرض سكانها لهذا الداء لان الصراصير تصاب بنوع من الدود يصل منها الى الطعام ومن الطعام الى اللذين يأكلونه فيقف في بقعة من الجسم ويهيجها فتتو خلياها وتو زائداً تشد عن قوائن النمو العادية وهذا هو السرطان . والذي نشره في المتطف هن السرطان من وقت الى آخر هو ما عرف عن السرطان الى حين نشره (٢٠) قياس سرعة الكهارب

صافيتا . ظام ياسين . بابة طريقة تمكن العالم من قياس سرعة اشعاع الكهارب والراديوم

ج . اذا رميت بحجر فخر على الارض يبعد عنك عشرين متراً فان الحجر يسير بخط مقوس الى ان يصل الى الغرض لان الخط الذي يسير فيه يكون نتيجة قوتين الواحدة دفع يدك له والثانية جذب الارض له . واذا كانت بعد الغرض عنك مائة متر

أما الكتب الكيماوية العربية فمن أشهرها كتاب الدكتور فاندريك ولكن يجب ان يطبع طبعة جديدة ويضاف اليه ما استحدث في الكيماويات منذ طبعته الاولى وقد ألف بعض اساتذة الكيماويات في مدارس الحكومة المصرية كتباً مختلفة في الكيماويات أكثرها عام موجز ليدرس فيه الطلبة وهي تطلب من المكاتب الكبيرة بمصر

(٢٤) المجلات الطبية العربية

مسترم . نصر . ارجو ان تخبروني باسماء المجلات الطبية العربية وعناوينها وقيمة اشتراك كل منها

ج . المجلات الطبية العربية التي ترد على ادارة المتطوع هي ١ - المجلة الطبية المصرية تصدرها الجمعية الطبية المصرية وعنوان ادارتها شارع زين العابدين بالبيدة زيب بمصر وقيمة اشتراكها ٦٠ قرشاً في مصر و ٨٠ قرشاً في الخارج ٢٠ - المجلة الطبية العلمية تصدر في بيروت لمنشئها الدكتور فؤاد حُصن وقيمة اشتراكها في بيروت نحو ٨٠ قرشاً صافياً وفي الخارج جنيه مصري ٣٠ - مجلة صحة العائلة تصدر في مصر لصاحبها ومنشئها الدكتور امين دمر وعنوان ادارتها شارع زنازيري رقم ٤ شبرا مصر وقيمة اشتراكها ٥٠ قرشاً في مصر والسودان ١٢٢ شلماً في الخارج

ج . لا تعرف مدرسة اخصت بتدريس الكيماويات دون غيرها من العلوم بل في كل جامعات العالم الكبيرة اقسام لتدريس الكيماويات كما فيها اقسام لتدريس الطبيعيات او الفلك . وقد تشتهر جامعة من الجامعات بتدريس الكيماويات لسبب واحد اساتذتها في أحد فروعها فاذا لم يختلف في علمه استاذ في مكانه الطبية وينتج استاذ آخر في مدرسة اخرى انتقلت الشهرة من هذه الى تلك . ولا يخفى ان أكثر الجامعات الكبيرة تفتي الآن باختيار اربع الاساتذة واحداث الادوات وحينئذ يكون النجاح ومن استعداد الطالب للدرس والبحث وسهول الليالي في تحصيل العلوم وتجربة التجارب

(٢٣) الكتب الكيماوية في العربية والانكليزية ومنه . ما هي أفيد الكتب الكيماوية في اللتين العربية والانكليزية وهل وضعت كتب عربية تبحث في الكيماويات العضوية

ج . الكتب الكيماوية في اللغة الانكليزية لا تخصي لكثرتها وهي بين سبب وموجز او عام يتناول أكثر فروع الكيماويات بايجاز وخاص يتناول فرعاً ضيقاً منها بيسر واسهاب . فاذا أردتم كتاباً يشمل فرعي الكيماويات الكبيرين غير العضوي والعضوي ففمن نعمتكم على كتاب

Blöxam's Chemistry Inorganic and Organic