

مسائل وأجوبتها

لعمري هذا الباب منذ أول انشاء المقتطف وبعدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا يخرج عن دائرة بحث المقتطف. ويترتب على السائل (١) ان يضيء مسأله باحو وانواع ومحل اناسه واضاه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند الصراح من الوفي ذكر ذلك لنا ويعين حررنا نخرج مكان اسمه اذا لم ندرج السائل بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه بسبب كاسر

(١) نائدا المخير

شبين الكوم - ابراهيم اندي جرجس
فضتم عدم شرب المشروبات على انواعها ونعم
ما نعلم . ونحن لا نشرب منها الا قليلا على
الاكل من حمر العنب الشامي بناء على مشورة
الطبيب علاجا لما بنا من فقر الدم فاذا ترون
في ذلك

ج اذا رايتم من شرب الخمر نائدا فلا
بأس بالقليل الذي اشار به الطبيب . وما
دام الغرض من الخمر ان تكون غذاء فلا
ضرر منها باقداً ولكن يحشى ان يعتادها
الانسان فيدمنها وهناك الضرر الاكيد جداً
وعقلاً . وعندما انه يمكن الاستعانة عنها حتى
في فقر الدم بالغاء الخمر الكافي والرياضة
المعتدلة في الهواء النقي والارقلال من الاشغال
العقلية

(٢) ليس الصواب الخ

ومتى . رايتكم سنة ١٨٩٥ تمحور
تعاطي الزيوت والاطعمة الدهنية في فصل
الشتاء اتقاء للبرد مع ليس الصواب والرياضة

البدية يويلا . اما ليس الصواب فلم اعتده
الا في الملابس الخارجية والرياضة اكتفي
منها بالمشي فقط . والاطعمة الدهنية استعملها
قليلاً ولذلك استعملت زيت السمك كل
الشتاء الماضي قدر فتيان قهوة صغير صباحاً
فهل استمر على ذلك او تبيرون بابدال الوقت
او المقدار

ج انكم تمحور صعباً في رأينا اذا
اعتدتم ليس قصان الصوف (الفلانلا) ذاتها
لحق الجسم من تغيرات الهواء وتنقص ما يفرزه
من الغازات والزيوت فعني افضل لها من يلبسه
الانسان على بدنه مباشرة . ولذا نحن اعتادوا
لبسها صيفاً وشتاءً صحت اجسامهم بعد ان
كانت عطلة . والمشى البطيء لا يكفي لمن
اراد الرياضة لانه يروض الرجلين فقط فلا
يد من الجري او الحركات العظيمة التي تعب
الجسم فيسرع التنفس ويكثر دخول الهواء
الى الرئتين وخروجه منهما فيتجدد الدم
بذلك . ولكن لا يحسن ان يبلغ الانسان في
الرياضة درجة التعب الشديد فلا تكون

فضول في جسمه يعجز دمه عن تزويدها منه بل يجب ان تكون الرياضة معتدلة الى حد التعب ولا تزيد على ذلك ولا سيما في الكحول. ومعلوم ان مقدار الرياضة الذي يتعب الانسان اليوم لا يتعبه كذلك بعد بضعة ايام اذا مارس الرياضة كل يوم بل يصير جسده يحصل منها اكثر مما كان يحصل اولا. وزيت السمك نافع في الشتاء والقدتر الذي تشربه منه كاف واذا استنقصوه فلفتة كبيرة تكفي

(٣) استئصال الصبيان

ومنه من العوائد التي يجري عليها النساء غالباً استئصال الصبيان من اصول شعر البنت بالزئبق وقد عارضنا هذه العادة لعلمنا ان فيه ضرراً وانظن انكم توافقون على ذلك بما الذي يقوم مقامه

ج الضرر من الزئبق اقل مما يظن . ولكن النظافة التامة والغسل بالماء الساخن والصابون وتسريح الشعر كل يوم بمشط دقيق الاسنان لا تبقي قلاً ولا شيئاً فليكن الاعداد الاول على النظافة التامة فلا تبقى حاجة الى الزئبق ولا الى غيره. واذا كان لا بد من شيء يميت الصبيان فالدهن بالاكحول او الحامض الخليل

(٤) الرياضة

ومنه ما مقدار الوقت اللازم للرياضة الجسدية وهل يجب ان تكون الرياضة صباحاً او مساءً

ج يختلف مقدار الرياضة وتوابعها باختلاف السن والجنس والاميل فالذين يعملون الاعمال الشاقة في الزراعة والحفر والردم والبناء والتجارة والحداثة وما اشبه لا يحتاجون الى رياضة بدنية بل الى الراحة والرياضة العقلية بالدرس والمطالعة ولكن لا بد لهم من القيام في الهواء النقي . والذين يعملون اعمالاً بدنية غير شاقة كالماكاة والاساكفة يحتاجون الى رياضة بدنية قليلة ونزهة كثيرة في الهواء النقي . والذين يشغلون اشغالات عقلية فقط كالكتّاب والمؤلفين والقضاة يحتاجون الى رياضة بدنية كثيرة . ولا فرق في كون الرياضة صباحاً او مساءً بل يذنب في ذلك الى ما تسمح يد بقاء الاعمال . والمدة الكافية ثلاث ساعات كل يوم في الهواء النقي . انظروا ما نشر في هذا الموضوع في الصفحة ٨١٢ من المجلد الثامن عشر من المتنطف والصفحة ٧٦ من المجلد السادس عشر وفضلاً اخرى في المجلدات السابقة من المتنطف

(٥) اسوداد الحديد

حصص . الدكتور خالد حكيم . اذا وضنا ابرة في النار صارت سوداء وذهب لونها الاصلي فهل من واسطة سهلة لارجاعها مثلا كانت

ج الجواب الحديد النقي ايض طبعاً

لا يعود يوسب واسب من السائل لو اضيف اليه ملح . ثم يترك الراسب مدة حتى يبرك ككله في اسفل الاناء وهذا الراسب هو كلوريد الفضة ليصق الماء عنه وينسل بالماء التي مرارا وبعد ذلك يصب عليه ماء وتليل جدا من الحامض الكبريتيك المتخفف وتغسل فيه قطعة من الزنك التي وتترك له يومين فينحل كلوريد الفضة وترسب الفضة المعدنية كادة اسفنجية بالقوام فيبقى السائل عنها وتسل بالماء التالي حتى يزول منها كل كلوريد الزنك وتوضع على طبق نشاش حتى تجف ثم تخرج بقليل من البرقي وتصهر في بوتقة فتصير كتلة من الفضة المعدنية . وقد جربنا هذه العملية مرارا

(١٨) علاج الفلج

مصر . سليم الكندي خزكيس . ماهو سب الفلج وما علاجه

ج سببه مولاة تاسد في الزواجر الانثى او حالة مرضية في الوت الخفيف او المضم . فاذا تحللت مواد الطعام الاسنان وفسدت تزال بعجها بفرشاة وقليل من الماء الفاتر مع تليل من كبريتات المنشيا . وينيد ايضا غسل الاجناس بلعقة صغيرة من حبة المر في كوبين من الماء . وقد يفرز من اللوزتين فرزتين فيذاب لبريم قنحات من زبورات الفضة في ثمانية دراهم من الماء وتدهن اللوزتان بهذا اللزوب كل صباح

ولكنه اذا تأكد اي اذا اتحد به الاكسجين صار اسود او احمر حسب نوع الاكسيد . والحرارة تساعد الاكسجين على الاتحاد بمزيد الايرة فيسود ولكن هذا الاتحاد يقتصر على سطحها فاذا فركت بمحوق يزيل القشرة السوداء عن سطحها كالسبازج ظهر لون الحديد تحتها ايض ضاربا الى الزرقة كما ترون في الاير الجديدة . وكل اداة حديدية صدأت او اسودت يمكن جلعها اي نزع القشرة السوداء عن سطحها بواسطة ميكانيكة نظيرة الحديد التي تحتها

(١٩) تسوية الفضة

وفتة . عندنا ساعة يجرها اسود ضاع شبرها وعملا لها غيره في هذه الطريقة ليصير الشبر اسود مثل الساعة

ج ان يذاب كلوريد البوتاسيوم في الماء ويسقن على النار ويوضع الشبر فيه فيسود من اتحاد الكبريت بالفضة وقد جربنا ذلك مرارا

(٢٠) استخلاص النش

الامكندرية . سليم افندي الحاج . ارجوان تيدوتي عن طريقة استخراج الفضة المعدنية من البلاك البتروغرافي لان عندني منها كمية وافرة وهي قديمة غير صالحة للتصوير

ج يضاف ملح الى السائل حتى ترسب الفضة التي فيه كلها ويعلم ذلك من انه

ج هذه الحادثة من التوارد الغربية
لاشترك الاخوة الثلاثة فيها ويترجم من
ذلك ان سبب العقم فيهم لا في نسايتهم. ولا
بدن من النقص الميكروبي فان وجد
الهرماتوزون فالعقم عرضي ويمكن معالجته
بمحب اسبابه وان لم يوجد فالعقم خلقي
لا علاج له. ولا يمكننا ان نسهب أكثر من
ذلك في مجلة عمومية يقرأها الكبار والصغار

(١١) لغات البشر

الروضة . حسن افندي نصوح . كم عدد
اللغات التي يتكلم بها سكان الارض

ج لا يمكن معرفة ذلك بالتحقيق ولا
الجزم فيه لان جانباً كبيراً من افريقية ومن
اواسط اسيا لم يكشف حتى الآن ولان ما
يعده الواحد لتنين مختلفتين قد يعده آخر
لهجين من لغة واحدة . ويقال ان عدد
اللغات يزيد على النيف وأوصل عددها
بعضهم الى الثمن وسبع مئة لغة

(١٢) فصائل النبات

ومنهُ . إلى كم فصيلة تنقسم النباتات
المروفة حتى الآن

ج وهذا ايضا لا يمكن الجزم فيه لان
ما يحسب هذا الباقي من فصليتين مختلفتين
قد يحسب آخر من فصيلة واحدة فالنباتات
ذوات الزهور في كتاب الدكتور بوست
١٧٣ فصيلة وفي كتاب الدكتور اساغراي
١٣٤ فصيلة

بفرشاة فاعمة مع استعمال جرعات صغيرة
من دواء منوع واذا كانت في الغم من
نخرة وجب ان تنظف وتحشى . واذا كانت
العلة في الانف او في المالك التنفية تعالج
بامتصاص بخار الماء الذي اضيف اليه قليل
من الكريوسوت . واذا كانت العلة من فساد
المضم فالعلاج المسهلات لتنظيف الامعاء
ثم كبرونات الصودا لتعديل حموضة المعدة
ثم الهويات من المنافع والمصغات المرّة
واذا كانت علة النخر السكر او خراج في
الرئة فلا دواء لها

(١٣) كتب الموسيقى

اميروط . وزق الله هل توجد
كتب في اللغة العربية لتعليم فن الموسيقى
وما اسمها واين تباع
ج لم نزلنا كراماً صغيراً للدكتور
لويس اسعد تطريب الآذان في صناعة الالخان
طبع في بيروت في المطبعة الاميركية واضيف إلى
اول كتاب التراثيل المعروف بالاغاني الروجبة
فالحاوية من المطبعة الاميركية في بيروت او
من مكاتب المرسلين الاميركيين في مصر

(١٤) الغم

الاسميلية . الخواجه مصلح عقل . اعرف
ثلاثة اخوة تزوجوا منذ أكثر من ست سنوات
وحتى الآن لم يرزقوا اولاداً فما سبب ذلك
وهل هو في الرجال او في النساء وما علاجه

(١٦) حقوق الترجمة

مصر . الخوجا كليان مرداسي . لدينا
بعض روايات فرنسية تريد ترجمتها إلى
اللغة العربية فهل لنا حق قانوناً ان نترجمها
من غير استئذان مؤلفها

ج ليس بين القطر المصري والممالك
الادريية اتفاق قانوني يحفظ حقوق المؤلفين
ولكن اذا ترجمت كتاباً من غير اذن صاحبه
ورافعكم صاحبه الى المحاكم المختلطة فالارجح
انها تحكم عليكم بناء على انكم انتقمتم بتمسك
غيركم من غير رضاه . وقد حكمت المحكمة
المختلطة بقضية مثل خدم قبل الآن على
جريدة من جرائد الاممكندرية نشرت
رواية من غير اذن صاحبها على ما بلنا

(١٤) الاستعمار

دمشق الشام . الامير طاهر حفيد
الامير عبد القادر الجزائري . لا كانت
مألة الاستعمار من ام المسائل التي يتعمقون
الناس فيها الآن وكان ام المستعمرات لدينا
الهند والجزائر فترجوا ان يكتبوا مقالة
مشوقة في ما يتعلق بهاتين المستعمرتين من
جهة الاستعمار وما اثر فيهما من ترق وتمدن
وراحة وتعب فان نفوس الراغبين في الوقوف
على الحقائق مشوقة إلى ذلك نظراً إلى ما
يعهدونه في المنتصف من صدق العجبة وحسن
البيان والاطلاع الوافي والبيان الشافي
ج شكر فضلك ايها الامير على ما

ابديتموه من الثقة بالمنتطف ولقد ورد
سؤالكم بعد ان كتبنا اكثر مقالات خذاً
الجزء فوجدنا الجزء التالي ان شاء الله

(١٥) زرع الكسنا

مصر . سليم افندي راس الكسنا بزرع
ابو فزوة (الكسنا) وفي اي شهر يزرع
ج يزرع في الحريف في اكتوبر
ونوفمبر في اقاليم البعد بين اقليمها وما يليه
قدم ونصف وبين البزرة والتي تتلها عشرة
سنتيرات وتطمر بالتراب حتى يعلو عليها
شعر اربعة سنتيرات وحده يصير عمر
النبات سنتين يقطع ونقص ويحصد جذوره
ويزرع صغراً يكون بين كل نبات وما يليه
نصف قدم وبين كل نبتة وما يليها نصف
قدم فقط حتى ينمو مستقماً ولا ينبت له
قزوع في سرقه حتى اذا مر عليه سنتان
يصير ارتفاع كل نبتة نحو ثلاث اقدام او
اكثر فتقطع وتزرع في البهاون التي تسمى بالان
تكون فيها

والكسنا . (ابو فزوة) التي ترسل إلى
بلادنا تحفظ في الاقزام غالباً قبل ارسالها
فلا ينبت منها الا القليل ولذلك يجنب على
الذين يريدون زرعها ان يحملوها من بلادها
غير محففة . ولا نظن ان هواه القطر المصري
وتربته تناسبها ولكن جبال لبنان تصلح لها
(١٦) السلب

ومنه . ابن يزرع السلب ومن ابن يرد

بسهولة ان جسمه كبير وثقله كثير بالنسبة الى القوة التي يمكنه ان يستعملها لتريك الاجنحة اللازمة للحلح في الهواء ومقاومة الرياح والعواصف . فاذا صنع اجنحة متينة وخفيفة وازاد الى جسمه شيئاً بخفيف ثقله وتمكن على الطيران صغيراً حتى قويت عضلاته فلا يبعد انه يتمكن من الطيران كالطير . والناس يجربون ذلك الآن في اميركا والاختيار الواردة عنهم تدل على انهم صاروا قريبين من بلوغ الغاية المطلوبة

(١١٦) آلة كم

ومنذ ماذا جرى بآلة مكس التي ذكرتموها في آخر المجلد الثامن عشر

ج يظهر لنا ان صاحبها يهتم بخدمته الذي تستعمله الجند الانكليزية لفتح الممالك وهو الاعداء وتسهيل السبل للتجارة الانكليزية اكثر مما يهتم بآلة فائدتها قليلة والحاجة اليها اقل فانه لو نجحت آتية لكنت نقتات الانتقال بها اكثر من نقتات الانتقال بسكة الحديد ولذلك اهملها على ما يظن

(٢٠) المركبات البخارية

ومنذ . هل تظنون ان المركبات التي تجري بالبخار على الطرق العادية يمكن استعمالها في بلادنا

ج يظهر من الامتحان الذي جرى اخيراً في بلاد الانكليز ان استعمالها ممكن في كل مكان بشرط ان تكون طرق

ج السحب ثايل نبات بري من الفصيلة السحلية ينبت في الغابات والمزارع في بلاد فارس وغيرها وبعلم عن الارض نحو نصف مترو ويصر زهراً فرغياً جميلاً كالزنبق شكلاً . تنزرع الثايل منه وتفسل وتنظم في خيط وتباع ويستخسر السحب باغلاء الدرهم من مسحوق هذه الثايل في مئة وعشرين درهماً من الماء

(١١٧) التاء في حساب الجمل

سوق الغرب . تظنطين انندي محوري ذكرتم في الجزء العاشر في باب المسائل ان التاء المربوطة تعجب هاء وبعض الشعراء حسبها كالتاء الميسولة فاي الحامين اصح ج يظهر لنا ان الذي جرى عليه الاكثرون هو حسان التاء المربوطة هاء . ومعلوم ان الصحة في مسألة مثل هذه لا يستدل عليها بدليل طبيعي او رياضي بل هي من المسائل التقليدية فما جرى عليه الجمهور هو الاخرى بالاتباع

(١١٨) آلة الطيران

بيروت . امين انديسي غالب . هل استتب لاحد ان يصنع آلة يطير بها كيفما شاء بسهولة تامة كما يطير الطائر

ج كلاً . وآخر من نجح في الطيران للبتل الالمانى الذي سقط وناث كما ذكرنا قبلاً . والذي ينجح الانسان من الطيران

المركبات مرصوة جيداً شبهة ما امكن
ولكننا لا نظن ان استعمالها ممكن في الطرق
الكثيرة التحدّر كطرق لبنان ولا في طرق
بيروت نفسها اذا كانت كثيرة التحدّر.

اخبار واكتشافات واختراعات

او اثرت اثراً آخر يدل عليها فيمكن ان
تتكلم بها سفينتان في الليل وبالنيارة والبرود
والحر والمطر والصحو من غير ان يكون
بينهما موصل

الصور المتحركة

سألنا كثيرين عن حقيقة الصور
المتحركة التي تعرض كل يوم في
في العاصمة فرأينا ان نوضح حقيقةها هنا
ايضاً فنقول

يذكر كل واحد انه لما كان صغيراً
كان يملك عوداً مشتملاً ببعضه ويديره
فيرى دائرة من نازولا شيئاً كأنه
ليلاً والنور ضعيفاً. ومعلوم ان العود المشتمل
لم يكن في محيط تلك الدائرة كلها في وقت
واحد بل انتقل فيها من نقطة إلى أخرى
فيجب ان ترى العين قطعاً متوالية ولكنها
ترى دائرة متصلة. وسبب ذلك ان صورة
العود المشتمل التي ترسم في العين ان في مركز
البصر لا تزول حالاً فتجتمع صورة وهو في
محيط الدائرة كلها فيشعر العقل بتلك الصور

العين الكهربائية

اقتنا بين مقالات هذا الجزء مقالة
موضوعها العين الكهربائية ذكرنا فيها
اكتشاف الاستاذ بوز الهندى بوليل ان يتم
طبع تلك المقالة جاءنا الجرائد العلمية باكتشاف
آخر من نوعه اكتشفه السيد ميركولي
الاباطي وهو آلة تولد التوجاهات الكهربائية
التي عددها ٢٥٠ مليوناً في الثانية وهذا
التوجاهات تنقل من مكان الى آخر كالنور
من غير موصل معدني وتنعكس وتكسر مثل
النور. وقد عرض السيد ميركولي آله في
مدينة لندن واهتمت ادارة البريد الانكليزي
بها اهتماماً شديداً ووعده ان لا تخرج
وسعاً ولا تضن بتفقه في سبيل اتقانها
وابلاغها الغرض المقصود وهو ارسال الاخبار
من مكان الى آخر من غير اسلاك تليفونية
لانه اذا نصبت آلتان من نوع هذه الآلة
الواحدة بعيدة عن الاخرى ولديرت هذه
حتى تولد الكهرباء المطلوبة انقلبت الكهرباء بائية
من نسما إلى الآلة الثانية فدفقت جرساً فيها