

الاطفال على المائدة

جرت عادة الاوربيين ومن حذا حذوهم ان يجلسوا اطفالهم وقت تناول الطعام على كراسي عالية بجانب المائدة . ومن عادة الاطفال ان يدفعوا المائدة بارجلهم فتقلب الكراسي بهم ويقعوا على ظهورهم فإمّا ان تنكسر ظهورهم او رؤوسهم او يصابوا بارتجاج الدماغ او نحو ذلك من الآفات . وهب انهم لم يقعوا ولا اصابهم شيء من ذلك فهم في خطر دائم من الوقوع . فيجب ان يتلافى هذا الخطر بقطع قوائم هذه الكراسي حتى تقصر ويبقى ارتفاع مقاعها عن الارض نحو قدم لا غير فيسهل على الطفل ان يضعد اليها من نفسه ولا يكون ثمة خطر من انقلابها لقلة ارتفاعها بالنسبة الى الساع قاعدتها . اما الكراسي العالية فقد فالت فيها احدى الكاتبات الاميركيات انها من آثار التوحش والعجبة . فصي ان لا يشيع استعمالها في بلادنا بعد ما ثبت ضررها واخذ الاوربيون يجاهرون بوجوب اهلها

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنطقتين واعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنطق . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والتايو وحمل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويكتب حرقاً على مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله لو البنا فليكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

علة ارتفاع القطر المصري

(١) الصالحية . صالح افندي رأنت الحوت . هل الاصلاح الذي حصل في الحكومة المصرية في هذه السنين الاخيرة نشأ من طبيعة العمران وتقدم المصريين في العلوم والمعارف وكان يمكن حصوله بدون احتلال الانكليز او هو نتيجة احتلال الانكليز لهذا القطر

ج قد عرض لنا هذا السؤال مراراً فاجبتا عنه بالاسباب في المقدم محل الاجابة عنه لانه سياسي كما لا يخفى . ولكن يمكن ان ينظر فيه من وجه علمي عام وهو ما يقال من ان العمران كالاكاسام ينمو ويرتقي من نفسه . فهذا القول صحيح ولكن يشترط في هذا النمو وهذا الارتقاء ما يشترط في نمو الاجسام الحية وارتقائها.

الانفلونزا

(٢) ومنه ان مرض الانفلونزا او النزلة الوافدة كئنا نرى مثله كثيراً في ما مضى فما سبب تسميته بالنزلة الوافدة ومن اي بلاد وقد وهل حقق احد انه لم يكن في بلادنا سابقاً

ج الانفلونزا مرض معروف من عهد قديم جداً يقال انه ذكر اول مرة سنة ٤١٥ قبل المسيح حينما نشأ في الجنود الاثينية وهي في جزيرة صقلية اي منذ ٢٣١٠ سنين . اما ما كئنا نراه كثيراً في بلادنا فالظاهر انه من نوع النزلة الخفيفة لا من النزلة الوافدة التي تأتي من الخارج وتنتشر بسرعة حتى يصاب بها عدد كبير من الناس في وقت واحد . ومن المرجح ان النزلة الوافدة نشأ في شمالي الصين وتمتد الى روسيا ثم تنتشر منها في اوربا وانها حادثة من نوع من الميكروبات اكتشفها الدكتور فيفر الالماني سنة ١٨٩٢ واثبت الدكتور كوخ والدكتور كتناساتو الياباني وغيرها انه ميكروب النزلة الوافدة (الانفلونزا) . والاسم انفلونزا وضعه الايطاليون لزعيمهم ان هذا المرض من تأثير الاجرام السماوية . ولا نعلم ان احداً حقق ما اذا كانت الانفلونزا موجودة في بلادنا سابقاً او غير موجودة ولا يبعد انها كانت قد اليها احياناً كما قد الآن

فالانسان مثلاً لا يستطيع ان ينجو بالاختذاء من عناصر الارض مباشرة بل لا بد من ان يساعد النبات والحيوان على ذلك . والنبات ايضا لا يقتذي من العناصر البسيطة مباشرة بل لا بد من ان تساعد قوى الطبيعة بتحليل المواد الجمادية وتركيبها حتى تصير صالحة لغذائه ونموه . وهذا شأن الارتقاء ايضا فان الجسم الحي لا يقتصر ارتقاؤه على سعيه الخاص بل يكتسب الارتقاء من اسلافه ومعاشريه ويزيد عليه بعض الشيء . والعمران البشري يمتشى على ذلك فما من امة بلغت درجة عالية منه الا وقد اقتبست من غيرها وبنت على اساسه فاليونان اقتبسوا من المصريين القدماء . والرومان اقتبسوا من اليونان . والهرب اقتبسوا من الروم واليونان وهلم جرا . ونحن في هذا العصر قد اقتبسنا الجانب الاكبر من علومنا الطبيعية والهندسية والطبية من الاوربيين واخذنا عنهم نظام البريد والتلغراف وسكك الحديد . وكل ذلك لازم لزوماً لا انفكك عنه لما نراه من الارتقاء في هذه البلاد ولم يكن في وسعنا البلوغ اليه من تلقاء انفسنا بالارتقاء الطبيعي المجرّد الا بعد مئات من السنين فهو مقتبس من الاوربيين والفضل فيه لم . اما النصيب الذي يختص به الانكليز من هذا الفضل ومن اصلاح الادارة فقد ذكره المقطع مراراً

حزام الفتق الاربي

(٣) بركة السبع . ابرهيم افندي
غبريال . ذكركم في الجزء الثاني من
مقتطفكم المفيد جواباً عن سؤال جرجس
افندي عوض انه يوجد حزام لفتق السرة
يلصق بالجسم خلاف الحزام العادي فهل
يوجد حزام مثله للفتق الاربي

ج كلاً

الغليسين

(٤) ومنه ما هو الغليسرين ومن
اي شيء يستخرج وهل ينفع للسعال
ج هو سائل لزج القوام حلو الطعم
جداً لالون له ولا رائحة يذوب في الماء
وفي الاكحول ولا يذوب في الاثير ولا
في الكلوروفورم ثقله النوعي ١٢٧ . وهو
موجود في كثير من الزيوت والادهان
والخمر ويستخرج من الزيوت والادهان
بطريقتين الواحدة طريقة ولسن وبالن
والثانية طريقة ولي . ومدار الطريقة الاولى
حل الزيوت والادهان بالبخار الساخن
فيخرج الغليسرين منها ويستقطر على درجة
٣١٥ بميزان سنتغراد . ومدار الطريقة
الثانية تسخين الادهان مع قليل من
الجير في آنية معدنية مسدودة على درجة
١٧٦ سنتغراد فينحل الدهن ويحدد حامضه
بالجير وينفرد الغليسرين ذاتياً بالماء فينجف
الماء ويبقى الغليسرين وهو اذ ذلك اسمر

اللون غير نقي فيسخن مع القمح الحيواني
ويستقطر مراراً حتى يتبقى من الشوائب .

اما في السعال فليس له نفع خاص

الطين الناري

(٥) دمشق . مراد افندي الزين . ما
هو الطين الناري الذي يعمل غلافاً للآنية
الخزفية حال شيها وكيف يستحضر

ج هو طين كثيرة مسكات الالومينا
ويوجد غالباً حيث توجد طبقات القمح

الحجري وهو طبقة قلما يزيد ثخنها على
قدمين ويصنع منه البواتق والاجر الذي

تبطن به الاتابن والمداخن . ونظن
ان الطين الذي تصنع منه البواتق

في الخليل وحلب هو من الطين الناري او
يقوم مقامه . ولا يوجد حد فاصل بين

الطين الناري وطين الخزف الذي تصنع
منه الجرار والاباريق عادة الا في ان

المواد القلوية كثيرة في الثاني فيذوب
بالحرارة الشديدة وغير كثيرة في الاول

فيحمل حرارة الاتون ولا يذوب بها ولا
يلين . وسنأتي طلبكم عن كتابة فصل

مسهب في عمل القشاني القديم في فرصة
اخرى

الامزجة الاربية

(٦) الروضة . القس بشاي فام .

كم هي الامزجة وكيف يمتاز احدها عن
الآخر

المزاج الحيوي والمزاج الحركي والمزاج العقلي فعدوا المزاج الدموي فرعاً من المزاج الحيوي . والمزاج العصبي فرعاً من المزاج العقلي وترون تفصيل ذلك في الجزء السابع والثامن من المجلد السابع عشر

الصاعقة وقضيبها

(٧) ومنه ما هي الصاعقة ومن اول

مخترع لقضبانها

ج هي اتحاد مقدار كبير من كهربائية الارض بكهربائية الجو دفعة واحدة فيحدث من هذا الاتحاد برق ورعد وسائر النتائج التي تنتج من الصاعقة . وفائدة القضيب الواقي منها انه يميز عن هذا الاتحاد فيتم قليلاً قليلاً على دفعات كثيرة بدلاً من حدوثه دفعة واحدة . والمخترع الاول له غير معلوم اذ يُظن ان المصري بن الاقدمين كانوا يتصبون السوارمي الطويلة الدقيقة الرؤوس لهذه الغاية ولكن المحقق ان فرنكلين الاميركي هو اول من بين حقيقة الصواعق ونادى بنصب القضبان المعدنية للوقاية منها

الاستحمام

(٨) ومنه ما هو الماء المناسب للاستحمام

في كل فصل من فصول السنة والوقت المناسب لذلك

ج اذا اردتم بالاستحمام غسل البدن لتطهيره فطوبى لكم ان يوضع قليل من الماء النقي بارداً كان او فاتراً في طست وتبل

ج المشهور الآن ان الامزجة اربعة وهي المزاج الدموي والعصبي والمغناوي والصفراوي . ويعرف اصحاب المزاج الدموي بنعومة الجلد وبياضه وحمرة الوجه وقصر النقي وقوة النضى واعندال الصحة وشدة القوة العضلية وجري الوظائف الرئيسية جرياً قانونياً وشدة الاحساس وسعة الادراك وصحة الذات والميل الى الحب والعشق . ويعرف اصحاب المزاج العصبي بنحافة البنية وجفاف الجلد ورقة الوجه ولعان العينين وعلو الجبهة وسرعة الحركة وشدة التأثر والحذر والدكاء . ويعرف اصحاب المزاج المغناوي بجمرة الشعر او شقرته وزرقة العينين ونعومة الجلد وبياضه ورخاوة العضل وقلة لون الاغشية المخاطية الظاهرة وضخامة الانف والشفنتين والاذنين وحقر الاسنان وكآف الوجه وكبر اليدين والرجلين . ويعرف اصحاب المزاج الصفراوي بسحرة اللون وصفرة الجلد ولو قليلاً وجعودة الشعر وسواد العينين وغزارة الصفراء وقوة العضل وغلظ العظام ونمو الاحشاء الرئيسية وسهولة الهضم وتوثق الدهون وقوة الشهوات وحدة الطبع والميل الى الطمع والغناد . وقد أوضح ذلك بالاسهاب في الجزء الاول من المجلد الحادي عشر . وقسم البعض الامزجة الى ثلاثة وهي

الثلج الصناعي

(١٣) ابيار. ع. ش ما هي الاجزاء
المركب منها الثلج الصناعي وكيف صناعته
ج هو ماء نقي جامد بالتبريد. وطريقة
تجميده ان يوضع سائل الامونيا او الاثير
او الحامض الكبريتوس في اناء من الحديد
وتوصل به انايب طويلة مارة في حوض
مملوء بالماء الملح ثم يسحب بخار هذا السائل
بواسطة آلة بخارية فيتحول جانب آخر منه
الى بخار يجري في الانايب المذكورة والآلة
البخارية تسحب فيصعد بخار غيره وهلم جرا.
وهذا البخار الصاعد في الانايب يبردها
كثيراً (كما تبرد اليد اذا صب عليها قليل
من الاثير وتجبر عنها). فيبرد الماء الملح المجاور
لها في الحياض برداً شديداً جداً ولكن الماء
الملح لا يجمد على درجة البرد التي يجمد
عندها الماء فيبقى سائلاً وتوضع فيه آنية
فيها ماء نقي فيبرد ويجمد وهذا هو الثلج
الصناعي

طول النهار صيفاً وشتاءً

(١٤) ومنه لماذا تقطع الشمس السماء
في ثمان ساعات في فصل الشتاء وفي اربع
عشرة ساعة في فصل الصيف
ج اذا راقبتم الشمس في شروقها
وغروبها ترونها تشرق من الجنوب الشرقي
وتغرب في الجنوب الغربي في فصل الشتاء
فيظهر انهما تقطع اقل من نصف دائرة واما في

بالرمل الناعم وتدهن بمذوب الصمغ
العربي وينذر عليها المسحوق المتقدم ذكره
وتوضع في فرن حام الى درجة الحمرة
فيذوب المسحوق عليها ثم ينذر عليها مسحوق
آخر مصنوع من ٦٥ جزءاً من مذقوق
الزجاج و ١٠ من الصردا المكسدة وجزئين
من الحامض البوريك واربعة اجزاء من
المردنك ونشوي ثانية فتكتسي قشرة
زجاجية ثابتة

تجميد الماء

(١١) هل استتب للعلماء تحويل
الهواء الى مادة سائلة كالماء كما هو المفهوم
من الصفحة ١٥٦ من الجزء الماضي
ج نعم وقد ذكرنا ذلك في حينه

بيض الدجاج

(١٣) ومنه لماذا لا تبيض الدجاج
الآ في فصل الشتاء مع ان الغذاء متوفر
في الصيف والشتاء معاً

ج اذا كان الغذاء متوفراً في
الفصلين على حد سواء وكان الدجاج
مطافئاً حتى يحد ترايباً يأكله لتكوين قشر
البيض فهو يبيض فيها على حد سواء.
والذي نعرفه ان الدجاج لا ينقطع عن
البيض الا في فصل الشتاء او في اوائله
حينما يقل طعامه لقلة الحشرات والحبوب
التي يجمدها بنفسه

الصيف فتشرق من الشمال الشرقي وتغرب في الشمال الغربي فتقطع أكثر من نصف دائرة اي ان مدارها في نهار الصيف اطول من مدارها في نهار الشتاء فيقتضي الاول مدة اطول من مدة الثاني

اما السبب الذي لاجله تشرق الشمس منحرفة الى الشمال صيفاً والى الجنوب شتاءً فيعسر ايضاحه من غير رسوم هندسية وسنوضحه في فرصة أخرى

الظن باميركا

(١٥) مصر . السيد محمد افندي بهجت مفتش الجزيرة والجزيرة . كم محصول فدان القطن باميركا وكم نفقات زراعته من ثمن نقاوي وسماد وخدمة وما اشبه

ج المتوسط نحو قنطارين من القطن والنقعة تساوي ثمن القطن كله على ما يظهر من الجرائد الاميركية الزراعية ولكن يبقى لاصحاب الارض بعض ثمن البذر ولاضرائب على ارضهم فلم تنزل زراعة القطن رابحة عندهم على رخص ثمنه ولو لا ذلك لاقبلوا عن زراعته

قبر الاسكندر

(١٦) الاسكندرية . جرجس افندي عطا الله . ورد في بعض الجرائد ان المتفرغين للبحث عن الآثار المصرية تحقروا ان قبر الاسكندر المكدوني موجود في جامع دانيال بالاسكندرية واستأذنوا الحكومة بفتح

فأبت فهل ذلك صحيح

ج قد اطمانا على ادلة القائلين بوجود قبر الاسكندر المكدوني وجانب من مكتبة الاسكندرية القديمة في جامع دانيال واستغربنا ما يقال من ان المسيو مسيرو طلب من الحكومة ان تسمع له بالبحث عن ذلك سنة ١٨٧٨ فلم تسمع له . اما نظارة الاشغال الحالية فلا تعلم شيئاً من امر هذا الطلب ويبعد عن الظن ان الحكومة تمنع النقب عن اثر ان لم يكن في النقب عنه مضرة

دواء انكشاف اللثة

(١٧) دمياط . محمد افندي عبد الجليل البطراري . ما هو الدواء المفيد لمنع انكشاف اللثة عن الاسنان

ج غسل الاسنان واللثة بصبغة المر مع البورق بفرشاة تفرك اللثة بها نقد الاسنان

(١٨) ومنه . ما سبب نقد الاسنان المعروف بالسوس وما علاجه وما هي الواسطة للتخلص منه

ج الاسنان المعرضة للنقد هي التي مينها رقيقة ضعيفة من حين تكونها فتخرقها انواع من البكتيريا وتخرق الاسنان . وعلاجه سد الثغور بمادة معدنية عند اطباء الاسنان . ويمكن ان يتلافى النقد بتنظيف الاسنان دائماً من فضلات الطعام