

## سائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ ازل انشاء المنتظف ووجدنا ان غيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألته باسمه والقبيل ومحل اقامته امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج مسأله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السائل بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كانه

قفها بتغير سطحها من وقت الى آخر ويتغير مقدار الحرارة المنبعثة منها . وعليه فالعوامل التي تفعل بالجر كثيرة جداً حتى يتعد اعتبارها كلها ورد كل حادثة جوية الى اسبابها القريبة . ولو امكن ذلك لامكننا ان ننبئ بما تكون عليه حالة الجو في كل يوم من الايام التالية كما ننبئ مثلاً بتغير اوجه القمر وحدوث الكسوفات والخسوفات وتولد المركبات الكيماوية . لكن العلماء الذين يرصدون الاحداث الجوية قد اتصلوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرفوا مصدرها فيرسلون اخبارها الى الاماكن البعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها . وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لا تقع عندهم في فصل الصيف بل في فصل الشتاء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتية في اواسط الربيع ولكنهم لا يستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما يحدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم

(١) بولاق . السيد محمد افندي بهجت  
 مأمور اوقاف بولاق والتليوية . نرجو الافادة عن اسباب الاختلافات الجوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوطها في يوم واحد يليه يوم يكون في غاية الاعتدال

ج ان السبب الاول للاختلافات الجوية في مصروف كل البلدان هو حرارة الشمس الشعكة عن الارض والمشمعة منها فانها تسخن الهواء وتلطفه فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار والليل وباختلاف طول النهار وقصره وباختلاف ميل الشمس . فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة . وفي الايام القصيرة اقل منها في الايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في الصيف وهلم جرا . ثم ان طبيعة البلدان وشكلها وعرضها واتجاهها - كل ذلك يؤثر في مقدار الحرارة التي تمتصها من اشعة الشمس وتشعها الى الهواء . والسحب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيراً من اشعة الحرارة فيقل ما تمتصها منها . والشمس

(٤) فرشوط . منسى افندي نكللا .  
يقول العامة وبعض الخاصة انه يمكن ابدال  
عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح  
ج نم وقد جاء في الصفحة ٣٤٩ من المجلد  
الاول من الشفا ما نصه

” وصف الدكتور بونست من ليون  
التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدد  
فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او  
يتجدد ببطء وقد جرّب ذلك في شخص  
استوصلت قصبة ساقه فنجح وكان طول  
القصبة المطعمة بعد البرء ٣٠ سنتيمتراً  
والصحيحة ٣٥ سنتيمتراً

قال رينغي ان لا يكون طول المطاعيم اكثر  
من سبعة الى ثمانية مليترات وعرضها اكثر  
من اربعة مليترات وان تحوي السحاق  
وان تفصل من الاجراء التي تكون قوة  
التعظم فيها اشدّ اي من الاجزاء القريبة  
من رؤوس العظام وان تؤخذ من الاطفال  
الذين ماتوا بعارض وم اصحاء او من صغار  
الحيوان وان لا تفصل بالمنشار . والوقت  
المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد  
الالتهاب فتوضع على الازار في باطن  
الجرح ثم يضمّد هذا ويثبت العضو بحيث  
لا يتحرك“

(٥) المنصورة . اسكندر افندي جريس .  
ما سبب تغير الهواء ( الطقس ) في القطر  
المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة

والساعة والدقيقة وما ذلك الا لان  
الاحداث الجوية كالعواصف ونحوها مرتبطة  
بموامل كثيرة يتعدّد استقرارها كلها كما  
تقدم ( انظر جواب السؤال الخامس )

(٢) سوهاج نادرس افندي جرجس .  
قد تعدد في حذم الاثاء وفاة كثيرات من  
النساء عقب الولادة على اننا لم نر في السنين  
الماضية اثرًا لذلك

ج يقول الاطباء ان الناس معرضات  
دائمًا لحى النفاس التي تمت كثيرات منهنّ  
ولكنّ التعرّض لها في الارياق النقية الهواء  
اقل من التعرّض لها في المدن . والنساء  
المترفات الضعيفات البنية اكثر تعرّضًا لها  
من غيرهنّ . ولا يصحّ ان تحكوا بزيادة  
عدد الوفيات الآن ما لم يكن عندكم  
احصاء مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا  
نظن احدًا اهتمّ بهذا الاحصاء عندكم

(٣) طنطا . كرايت افندي اسكدريان .  
وجدت بالاشجان ان الارنب البلدي  
لا يرى بعينيه ولكنني مكنت يدي حزمة  
برسيم ومثبت بيدها فصار يحرك  
ورائي فهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر  
او بحاسة الشم

ج الذي نعلمه ان الارنب ترى بعينها  
فلعل الارنب التي عندكم مصابة بأفة افقدتها  
البصر وان كان الامر كذلك فيكون  
اهتداؤها الى البرسيم بالشم

وتزول امطار

ج ترون في جوابنا على سؤال آخر في هذا الباب تعداد الاسباب التي تؤثر في الهواء وأنه يتعدّر استقراؤها كلها ومعرفة ما يفعله كل منها . لكننا نظن ان الانواء التي بلغت القطر المصري في الربيع الماضي جاءت من الجهات الشمالية من اوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها هناك ثوران شديد في الشمس نفسها فان الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير عادية وهي تدل على تعيج شديد فيها او في جوها وهذا التعيج يصحبه زيادة في الحرارة وزيادة الحرارة تزيد البخار المتصعد من الاوقيانوس الاثنتيكي والباسيفيكي وهذا البخار يصعد الى طبقات الجو ويصل بعضه الى الجهات الشمالية والجنوبية فيعتقد فيها مطراً وتلجأ وتهب الرياح من تلك الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة فنثر علينا وتجلّب التواء معها

(٦) ومنه . يقال ان هذه الحالة مستمرة

الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح

ج لا نظن . لكن لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة لا سلباً ولا ايجاباً

(٧) ومنه . هل بعد اغسطس يكون

فضل الصيف او فصل الخريف

ج ذلك يختلف باختلاف البلدان ولكن لذين قسموا السنة الى فصول كانوا من

سكان الاقاليم المعتدلة الشمالية وفصل الخريف يتبدئ عندهم في اليوم ٢١ من سبتمبر ولكنه لا يتبدئ وتتبدئ في كل البلدان . وليست الفصول اربعة في كل البلدان بل ان البلدان الشمالية القريبة من القطبة الشمالية ليس فيها سوى فصلين وكذا الاقاليم الاستوائية الحارة

(٨) مصر . احد المشتركين . اصحح

ما يقال من انه يوجد في البحر ثعابين

سامة وثعابين كبيرة جداً كما يوجد في البر

ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا

شبهة بوجودها في الاماكن الحارة من

الاوقيانوس الهندي والباسيفيكي كما في

الارخبيل الهندي . وطعامها السمك وهي

طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثنائي اقدام

طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادعى

بعض البحارة انهم رأوها في البحر وقدروا

طولها بمئة قدم او اكثر فلم يتمكن احد

حتى الآن من اصطياد ثعبان منها ولا

دليل قاطع على وجودها . ويظن البعض

ان ما رآه البحارة فظنوه ثعباناً ما هو الا

اخطبوطة كبيرة او سمكة من الاسماك

الطويلة او حوتاً من الحيتان القديمة او

عصابة من الطيور طائرة فوق سطح البحر

فترى عن بعد كثعبان ينساب في الماء .

وقد ألف احد العلماء في العام الماضي كتاباً

جمع فيه جميع القصص التي رويت عن حية

البحر ومزج الفث بالسمن واستنتج انها  
مرجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق  
بعلمهم لم يقتنعوا بادلتهم  
(٩) ومنه . من اول من قسم السنة  
الى اسابيع  
ج ذهب البعض الى ان هذا التقسيم  
بني على ما ورد في سفر الخليقة من ان  
الله تعالى خلق السماء والارض والموجودات  
في ستة ايام واستراح في اليوم السابع  
وذهب غيرهم الى ان المصريين القدماء  
كانوا يعبدون الكواكب السيارة وهي  
بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري  
والمرنج والشمس والزهرة وعطارد والقمر  
فخصوا الساعة الاولى من ساعات النهار  
بزحل بعدها وخصوا ذلك اليوم بعبادته  
ايضا وخصوا الساعة الثانية بالمشتري  
والثالثة بالمرنج وهلم جرا فوقت الساعة  
الثامنة لزحل ايضا والتاسعة للمشتري .  
ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقت  
الساعة الرابعة والعشرون للمرنج وال خامسة  
والعشرون وهي الاولى من اليوم الثاني  
للشمس فخصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس .  
وجروا على هذا النسق فخصص اليوم  
الثالث بالقمر والرابع بالمرنج والخامس  
بعطارد والسادس بالمشتري والسابع  
بالزهرة كان اسبوعهم يتبدى يوم  
السبت . وانتقلت هذه الاسماء من

الاسكندرية الى اليونان وكانوا قبل  
يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى  
اربعة . ومنهم الى الرومان في بدء التاريخ  
المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام  
لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري  
وترجموا اسماء الايام الى لغتهم فسموا اليوم  
الاول وهو يوم السبت ديس ساترني اي  
يوم ساترنس او يوم زحل واليوم الثاني  
ديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الى  
بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصارى  
فلم يكن عندهم اسماء مخصوصة لايام  
الاسبوع بل كانوا يسمونها باعدادها  
الواحد او الاحد والاثنين والثلاثا الخ  
ولكن مسيحي اوربا بقي بعضهم على الاسماء  
الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد  
فسموه يوم الله ( ديس دومينيكوس )  
ومنه كلمة دينش بالفرنسية . والانكليز  
واسلامهم الكسريون ابدلوا اسماء الالهة  
اليونانية باسماء آلهتهم وهي سن ومون وتير  
وودن وثور وفريفا وسترن واخاوا الى  
كل منها كلمة يوم فصارت سندية يوم  
الاحد ومندي الاثنين وتيزودي الثلاثا  
الخ . اما الاسماء العربية القديمة وهي اول  
واهون وجبار ودبار ومونس وعروبة  
وشيار فلان لم يبق وضعت ولا سبب وضعها  
(١٠) الاسكندرية . احد القراء . ما  
اسم اكبر شركة من شركات ضمان الحياة

وكم رأس مالها

شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام أكثر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة . محمد افندي ادم . ابطي منزلنا في هذين اليومين بغيث من الجردان والفيران فا الطريقة للتخلص منها ليس لكم الا المرر والمصابد والنخاخ والسموم فاذا واظبتم على استخدامها كلها هلكت الجردان والفيران في ايام قليلة . واذا استعملتم السموم فاتصهوا لثلاً ثم بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٢) بيماي . السيد براك المنديل . ما سبب الفترة التي تعثرى الانسان اذا استمر

ينفتح النار بقصبة دقيقتين من الزمان  
ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير  
الدم في الرئتين . فان الدم يجري في  
البدن وينزح ما فيه من الفضول السامة  
ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي  
نتنفسه هناك ويتطهر من هذه الفضول  
السامة . فاذا لم يكن الهواء كافياً لتطهيره  
بقي السم فيهِ وسبب الفترة والدوار .  
ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان  
في حجرة ضيقة مغلقة فيها فحم متقد فان  
الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه  
المواد السامة التي يحملها الدم من البدن  
فيستنشقه الانسان ويصاب بالدوار وقد  
يقضى عليه بسبب ذلك

## اخبار واكتشافات واختراعات

الدُّسِين

الدسِين Dulcin سكر جديد  
الدرهم منه يحلى قدر مئتي درهم من السكر  
العادي وقد امتحن فعلة في الارانب  
فظهر انه اذا اطعمت الارنب غرامين منه  
يوميًا لم يوتر فيها تأثيراً ضاراً . واما  
الكلاب فتفقد اولاً قابليتها للطعام ثم  
تسرجعها اذا قطع عنها . وقد امتحنه  
الدكتور يولد الالماني بالناس في حال

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انه يضره  
بهم ولو كانت كيته بمقدار كمية السكر التي  
بتناولونها يوميًا

اللمس في العميان

من المشاهد ان حاسة اللمس تكون  
في الاعمي اشد منها في البصير ولا سيما اذا  
حدث العمى في الصغر وقد امتحن الدكتور  
غلدشيدر ذلك الآن بألة مدققة وقرّر في  
جمعية برلين العملية ان الذين يولدون