

الزراعية انه يعي الماء اكثر من بقية الاتربة. والارض التي تكثر فيها الالومينا تدعى دلفانية. والكلس معروف وهو كثير الوجود في الطبيعة ويدخل في تركيب النبات بكثرة. والرغام والحواري والطباشير وكل الحجارة التي تُحترق لعل الكلس مؤلفة منه ومن مادة اخرى تدعى في اصطلاح الكيماويين حامضاً كربونيكاً. والكلس موجود بكثرة في كل الاتربة وان ضلت الارض منه فلا تصلح لكثير من النبات ولذلك يجب ان يضاف اليها كما سيجي في تنصلي في الكلام على المغصبات والمصلحات. والترية التي يكثر فيها الكلس تدعى كلسية. واما بقية المواد فكما سيجي جزئية وقلما تكثر في ترية حتى تلتب بها وانبتا تختلف باختلاف جودة الارض وعدمها (انظر وجه ١٤٠ من المجلد الاول)

والترية فائدتان كبيرتان وهما تثبيت النباتات وذخر المؤونة لها وفيها تخلل المواد التي يتغذى بها النبات ويتم تحليلها بواسطة الماء. والماء يقع على الارض مطراً او يتصه التراب من الهواء ومن بخار وهذا هو الندى. وقد وجدوا بالامتحان ان الارض المخصبة تندى بندى الليل اكثر من غير المخصبة. والارض الرملية تندى قليلاً جداً والدلفانية كثيراً والكلسية بين وبين ولكن اذا بيست الطبقة العليا من الارض الدلفانية لا تعود تمتص الرطوبة من الهواء وهذا هو شان الارض الدلفانية دائماً مع ان الدلفان اصح من غيره لامتنصاص الرطوبة. ويمكن ملافاة ذلك بان يضاف قليل من الرمل الى الارض الدلفانية فتصير اصح لامتنصاص الرطوبة. وقد وجدوا ايضاً ان المواد الحيوانية والنباتية اصح الجميع لامتنصاص هذه الرطوبة من الهواء فلذلك اذا اضيفت الى ارض قليلة الامتنصاص اصحها من هذا القبيل

وخلاصة ما قيل ان العناصر التي في ترية الارض كثيرة واشهرها السلكا والالومينا والكلس فان كثر فيها الاول تدعى رملية وان كثر فيها الثاني تدعى دلفانية وان كثر فيها الثالث تدعى كلسية. والرملية تمتص قليلاً جداً من الرطوبة التي في الهواء والكلسية اكثر منها والدلفانية اكثر من الكلسية ما لم يتصلب سطحها كما هو الغالب ولكن اذا اضيف اليها رمل تزيد قوتها على امتصاص الرطوبة. هذا من جهة المواد المعدنية اما المواد الحيوانية والنباتية فهي مغذية جداً وصالحة لامتنصاص الرطوبة والفلاح الحاذق يعلم جميع ما قلناه بالاختبار

خمسة ملاحظات للمستحسين

اولاً الغتسال بالماء البارد افضل من الغتسام بالماء الحن والذين يعتادون عليه لا يضرهم
تغير النفس كثيراً
ثانياً يحسن الغتسال بالماء البارد كل يوم ولو في فصل الشتاء. واذا ابتدأ الانسان بالغتسال

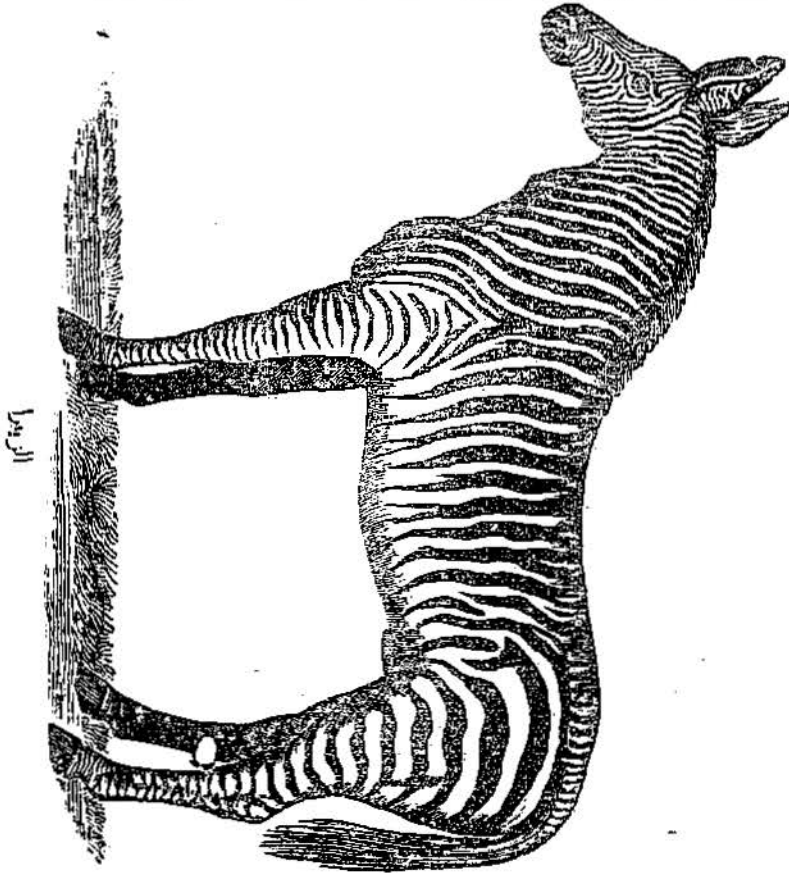
في الصيف واستمر على ذلك في الشتاء لا يجد صعوبة في الاغتسال حينئذ
ثالثاً ذور الصحة الجيدة يشعرون بحرارة في ابدانهم بعد الاغتسال بالماء البارد وهي من
توارد الدم الى سطح الجسد ومن لا يشعر كذلك بعد الاغتسال فصحة غير جيدة وخبرته ان
يستحم بالماء الفاتر

رابعاً افضل الاوقات للاغتسال الصباح حال النيام من النوم ولكن من الناس من اذا
اغتمل صباحاً قبل ان يأكل شعر بقشعريرة يرد بعد الاغتسال فهذا لا يناسبه الاغتسال قبل
ان يأكل . واكثر الاوقات مناسبة للجميع بعد الاكل بثلاث ساعات او اربع واما اقرباء البنية
الذين صحتهم جيدة جداً فيناسبهم الاغتسال في كل حين الا بعد الاكل
خامساً لا بد من تشييف الجسد جيداً في كل حال بمنشفة كبيرة من قطن او كتان . ومن شاء
ان يعرف عن الاستحمام باكثر تفصيل فعليه بما ذكرناه وجه ١٠٨ من المجلد الاول

الزبير

الزبير حيوان متوسط بين الفرس والحمار وهو من اجمل ذوات الارب منظراً واسرعها عدواً
واشدّها قوة . وهو ثلثة ضروب زبير الجبل والكواكا وزبير برشل وبقطن افرينية من بلاد الحبش
الى راس الرجاء الصالح . اما زبير الجبل فيقارب الحمار اكثر مما يقارب الفرس ولون الذكر منه
اصفر او مصفر مخطّط بخطوط سوداء على كل جلده الى الحواقر ولون الانثى ابيض وهي مخططة كذلك
بخطوط سوداء . ويجول اسراباً في الماعقل والجبال الوعرة ويضع عليه حارساً يحرس فاذا شعر
الحارس بعدو قادم اعلم سرية فيفربو يتألف في الرجور الضعيفة الملك . واذا ضابقته العدو وتجمعت في
بقعة من الارض وادار راسه الى مركز البقعة وموخره الى جهة العدو ودافع عن نفسه بالفرس العنيف
واذا قوي عليه العدو يتفرق ويدافع كل فرد عن نفسه برجله واسنانه

واما الضرب الثاني ويسمى الكواكا فيقطن السهل ويقارب الحصان اكثر مما يقارب الحمار وهي
اصغر من زبير الجبل ويشبه الحصان في قده ورأسه واذنيه واما ذنبه فنل ذنب الحمار ويصل
كالحيل الا ان صهله مخطوط بنباح كنباح الكلب ومنه تسمية بالكواكا . وهو قابل للدجن اكثر من
زبير الجبل ولونه غير اوتو فان مقدم بدنه اسمر قائم وكذلك عنقه وها مخططان بخطوط سوداء
عريضة وبطنه وبداة ورجلاه بيض وبقية جسده اسمر مصفرة على ظهره خط اسود الى ذنبه
والضرب الثالث يسكن السهل كالثاني ويقارب الحصان اكثر مما سواه ويصل صهلاً جاداً
وقد حاول الفلمنكيون الناطلون راس الرجاء الصالح تربية هذا الحيوان لعله يدجن فجازوا
بعض مرغوبهم الا انه كان اذا دجن تقط قوته وينزل ما به من النشاط والشدة ولعل ذلك كان



من سوء معاملتهم له فاذا اعتنى به من يحسن تربيته فرما دجن وخدم الانسان خدمة يجز عنها
 الفرس والحمار ولا سيما في تلك البلاد الشديدة الحر الكثرة الحشرات المضرة. واهل هاتيك النواحي
 يحبون لحمه مع انه قاسٍ يكلم الخيل

بلون جديد

لا يخفى ان البلون او المركب الهوائي وعاء كبير الحجم خفيف الوزن يملأ غازاً خفيفاً كغاز الهيدروجين
 فيطير لثقله فوق اعلى طبقات السحاب ولعله لا يوجد من قراء جريدتنا الكرام من لم يطالع شيئاً
 عنه وعن سفر الناس فيه وخصوصاً في مدة حرب فرنسا وبروسيا وحصار باريز. ولكن السفر فيه
 شديد الخطر لانه يصعد الى اعالي الجو ويسلم امره الى رحمة الريح والعواصف التي تذهب بكل

مذهب . ومما يزيد ركوبه خطراً انه كثيراً ما يمتشق او ينقلب او يقع في البحار او في المناور فيهلك من فيه . وقد بذل العلماء جهدهم لكي يجعلوه يدار حسب قصد الراكب كما تدار السفن بالدفة فلم يجدوا لذلك سبيلاً وبعد البحث الطويل حكمت جمعية البلونات الانكليزية انه لا يمكن ان يستخدم البلون للسفر في الهواء كما تستخدم السفن للسفر في الماء . ولكننا وجدنا في احدى صحف الاخبار العلمية الاخيرة ان واحداً من اعضاء تلك الجمعية تلافياً خطأياً مضمونه ان رجلاً من الانكليز صنع بلوناً صغيراً يجمل رجلاً او اكثر ويطير به قريباً من الارض على ارتفاع يضع اقدام عنها ويكون مع الرجل عصاً طويلة يضرب بها الارض فيسير به البلون كيف شاء . ولا يصاح ذلك نتول ان الهواء التراب من سطح الارض اثقل من الهواء الذي فوقه وهذا اثقل من الذي فوقه وهم جزءاً . فاذا ملأنا بلوناً هوائياً من الهواء الذي على سطح الارض لا يطير واما اذا ملأناه هوائياً خفيفاً فيطير الى حيثما يكون الهواء خفيفاً ولا يعلو كثيراً واذا كان الهواء الذي ملأناه به خفيفاً جداً كالهيدروجين صعد الى علو عشرين الف قدم او اكثر وعلى كل اذا كان جسم عائماً في الهواء او في الماء واطم جسماً ثابتاً تحرك الى خلاف جهة اللطف وامر ذلك ظاهر في التوارب فاذا وقف انسان في قارب واطم البر بالجنازف سار به القارب بسرعة الى خلاف جهة البر . وعليه اذا كان الانسان في بلون ملوئ هوائياً خفيفاً بحيث انه يحمله ولا يصعد فوق سطح الارض اكثر من اربع او خمس اقدام بقي عائماً كذلك في الهواء فاذا اطم الارض بعضاً وثب به البلون الى خلاف جهة اللطف فاذا لطفها الى اسفل على جهة عمودية سار الى اعلى واذا لطفها الى خلف سار الى امام واذا لطفها الى اليمين سار الى اليسار وهم جزءاً . وان عثت به رياح عفيفة حتى لم يستطع ان يذهب كما يشاء بلقي مرسانه الى صخر او شجرة او نحوها او يتزل الى الارض بدون ان يلحق به ضرر لانه قريب منها . وقد سار المتفرع في هذا البلون الى اماكن مختلفة بسهولة كلية . وربما لا تمضي سنون كثيرة حتى يمتطي الناس المراكب الهوائية كما يتنطون المراكب البحرية تنقف الطيور . عند هشة من نازعها ملكها كما نازع امالك البحر وحيوانات البر وجميع عناصر الطبيعة فجاءت اليه خاضعة ولامره طائعة

وفي السنة الماضية ارسلت الدولة الانكليزية سفناً لاكتشاف القطب الشمالي فرجعت ولم تفر بالفرض لانه لم يمكنها ان تخترق تلك البحار الجامدة فاشار بعضهم عليها ان تصنع بلونات صغيرة كالمقدم ذكرها يسع الواحد منها رجلاً او رجلين وتضع فيها رجلاً من سكان البلدان الشمالية المعتادين على البرد وتقيم عليهم رجلاً خبيراً من الافرنج فيذهبون سوية الى نواحي القطب كل في بلون فاذا عرض لاحد البلونات عارض تركه صاحبه وذهب مع آخر

ستبدي لك الايام ما كنت جاهلاً وباتيك بالاخبار من لم تزود