

وهكذا الشمس والشمس والكواكب فانها عوالم اكثرها اكبر من الارض بما لا يقاس وجميعها مركوزة في جوانب الكون على الخلاء. فرب قائل يقول كيف يتم لها ذلك ولا عماد تستند اليها ولا دعائم ترتكز عليها. نقول ان الباري يحفظها كذلك بالجمادية فالارض تجذب الشمس وبنية الكواكب والشمس تجذب الارض وبنية الكواكب وهذه الكواكب تجذب الشمس والارض وتجذب بعضها بعضاً كأنها مرتبطة بحبال وقد وضعها الباري تعالى على ابعاد مناسبة بحيث يكون تجاذبها واسطة لتوازنها فكانت الجمادية ميزان ذوكفات لاكتفين وكان كل عالم عياراً في كفة موازنه للعيار الآخر. فلو قرب بعض هذه العوالم من البعض الآخر لوتلاشى من الوجود بلطست. ولزنتها وربما تجاذبت الكواكب بعد ذلك فتلاطت وتخطبت وغرب الكون تخرباً. ولقد اسك عقل الانسان هذا الميزان وعرف احكامه فصار ابن هذه الاعصار يزن الارض وعوالم السماء بالارطال كما يزن البائع امتهنه. فسيبان من رتب هذه الوايس وتعلم الانسان ما لم يعلم

السرقين

قلنا في ما مضى ان النبات يتنفس غذاءه من الارض والهواء فلو بقيت كلة في الارض لزد خصيتها به كثيراً ولكنه يتروح منها لاغراض اخصها تغذية الحيوان والحجوات ينزح كثيراً منه فيمكن ارجاعه حينئذ الى الارض تعويضاً عن بعض ما خسرت. ولا تتمرج المواد النباتية والحيوانية بالارض ما لم تغل اولاً والحل لها بمثابة الهضم للطعام ويضع فسادها واختارها. وهذا الانحلال وان شئت فقل الفساد او الاختيار يقع في كل المواد النباتية والحيوانية في احوال معلومة ولا فضل ان لا تندمل بها الارض قلما يبتدى فيها الانحلال. وتند انحلال المواد الحيوانية بفعل الهواء يتصمد أكثرها غازاً فان كان الانحلال تحت وجه الارض يبقى كل الغاز او أكثره في الارض فلا داعي لتعريفها للفساد قبل ادمان الارض بها. غير انه قد نيين بالاختبار ان ابقاءها مكشوفة حتى يبتدى فيها الاختيار حسن ولا سيما اذا مزجت بالمواد النباتية لانها تساعد على الانحلال فتكون اياها سرفياً كبير النفع والمواد النباتية سريعة الانحلال اذا كانت خضراء رطبة وليس كذلك اذا كانت ناشفة يابسة ولكنها تصير سريعة اذا مزجت بالمواد الحيوانية وسباني تفصيل ذلك بعد هذا. والان فخصر كلامنا في المواد النباتية والحيوانية التي تمد من الارض بكل منها على حدوت

من المواد النباتية التجارية هنا المجرى البنول على انواعها وهي سريعة الانحلال اذا كانت طرية ملائة من العصاره. وكان استعمالها شائعاً من قديم الزمان ولا يزال وكيفية ذلك ان تزرع وتترك حتى تنمو ويبلغ اشدها وحينئذ تفلح الارض فتنتلع وتنظير فيها وتأخذ في الانحلال وافضل

النبات لذلك اسرعة نمواً واكثره ورقاً . وكان اليونانيون والرومانيون يفضلون النول واللوياء على غيرها ولم ينزل ذلك شائعاً في كثير من ايطاليا . ولعلها افضل من غيرها في هذه البلاد وغيرها من البلاد الحارة لنضارتها وسرعة نموها فيها والغالب ان تطلع الارض المزروعة ان فيها حالماً بشرعان في الإزهار اي قبلما نقل نضارتها وتصلب سوقها . ولو علفتها المواشي ودمت الارض بزبلها لغامت بعلين معين وذلك شائع الاستعمال ايضاً

ومنها جذور النبات ويجب استنصاها من الارض حال قطعها وامانتها قبل دمن الارض بها ولذلك طرق اخصها ان تكوم كوماً يوضع عليها كلس او ملح او غيرها من المواد التي تمتت النبات اذا وضعت عليه بكثرة . ومن الفلاحين من يحرقها ويذر روادها على الارض وافضل من هذا وذلك نفضيها ومزجها بالزبل وتركها فيه الى ان تاخذ في النضاد

ومنها اوراق الاشجار تجمع قبل الشتاء وتزج بالزبل ومنها الاعشاب البحرية وهي تجمّع عن الصخور البحرية او يذنها البحر على شاطئه وتوضع على الارض مكشوفة او مغطاة بتراب قليل او تزرع بالزبل الى ان تنبت بالانحلال . وفعلها قوي لكثرة قصبها المدة واخص فعلها في الاراضي الرقيقة

ومنها الرماد وفائدة كبيرة جداً وان لم تكن طويلة المدة . ويذر على الارض عند بناءه نحو النبات نحو حلي حمار اللذان الواحد

ومنها بزور النباتات وعجها وقشورها وانماها وكلها كبيرة النفع . وفي جنوبي اوروبا يجفون بزور اللوياء وغيرها ويدمنون به شجر الزيتون والبرتقال الضعيف . ويزر القطن وكل ما ينبت من المواد التي يستخرج زيتها نافع جداً لدمن الارض ويوضع على وجهها او يطرفها والثاني افضل

هذا من قبيل المواد النباتية واما الحيوانية فكثيرة منها الدم والحم والامعاء ولكنها سريعة الانحلال فتطير في الارض او تزرع بتراب الى ان تخمر في اياه وهو الافضل ثم تدمن الارض بها . ومنها السمك وقد بصطاد في بعض الاماكن بكثرة حتى يمكن اتياعه بثمان زويد فيخرج بفنار كبير من التراب وعند ما يتدنى فيه الانحلال تدمن به الارض او تدمن به قبل ان يتحل وهو من اقوى انواع الدمان واسرعها فعلاً ولشدته قوته قد تخصب به المحبوب خصباً يضر بها . ومنها العظام وتكسر كسراً صغيرة قدرها نصف قيراط وتطير في الارض او تطحن بطاحن مخضعة بها . على ان كل فلاح يكتفي ان يكسر مقداراً وانما منها بطرقة صغيرة في ابام البطالة . وافضل ما تستعمل له العظام النباتات التي تزرع لاجل جذورها كاللنت وما اشبهه ويكتفي للذئبان الواحد من الارض نحو حلي حمار ويمكن استعمالها لكل النطاني والاشجار ايضاً . وقد ذكرنا في وجه ٢٦٤ من المجلد الاول

طريقة جديدة لتثبيت النظام فلتراجع، وإذا سلئت العظام لو طحنت قبل ان تدمل بها الارض كانت اقوى فعلاً واسرع ولكن نقص مدة فعلها وإذا كانت كسرها بتدر نصف فبراط يبقى فعلها في الارض اكثر من عشر سنين . والمراعي المدمولة بالعظام منفعتها ضعفا غير المدمولة بها . ودليل ذلك ان ست بقرات خلايب كانت ترمى في مرج مدمول بالعظام ثم نقلت الى مرج غير مدمول بها فنقص طيبها الثلث . وإذا زاد مقدار العظام كما ذكر كان ضرره ببعض الاراضي اكثر من نفعه . ولذلك سبب كهاوي لاحاجة اذكرونا . ومنها القرون والحوافر والشعر والصفوف والريش وكها شديدة النفع ولا سيما للكروم والزردون والبيسون وكل الاشجار المثمرة لان فعلها بطي لا يفي تناسب الاشجار اكثر من البقول ومنفعة الخرق الصفوية للزيتون تكاد تفوق الرصف على ما يقوله اهل جنوبي فرنسا الذين ينمو في بلادهم . وهم يزرعونها قطعاً صغيرة ويفرشونها على الارض ثم يغطونها بالتراب

القصر ونوادير القصار

ذكر المتقدمون اموراً كثيرة عن اقوام قصار يجازون يقطنون نواحي متعددة من الارض ورووا عنهم احاديث وحوادث غريبة لا يقبلها الذوق السليم واهل اكثرهم لم يصدقوا بها . فقد روى اثيناوس ان بثرافية طائفة من الناس قصار القامة جداً ثارت بينهم وبين الكراكي حرب عقيمة فشددوا مركباتهم على طير الشجل وخرجوا لقتالها . وانهم لقصر قامتهم يقطعون الفتح بالاثوين كما يقطع الناس كبار الشجر . وايد افليبيوس رواية هذه بقوله ان الكراكي قويت عليهم فهزمتهم من ثرائية ولم يزل لم اثر في بلاد الحبشة وفي جوار منشأ النيل واعلى مصب نهر الكنك بالهند وانهم لا يريدون طيلاً عن ثلاث كنوف . قال سترابو وقد اجاد لعل ما يروى عن اهل هاتيك البلاد مسبب عن قصر قامة الحيوان في ما خرج عن الاقاليم المنددة من البلدان

اما المتأخرون فقد روى بعض سياحهم روايات اغرب من روايات المتقدمين عن اقوام طوال جيايزة وآخرين قصار يجازون والاربع ان رواياتهم تخاكي ما جاء في خرافات اهل الاسكندناوية ان في باطن الارض وصخورها الكبيرة المنفردة قوماً قصار القامة صفار الجبهة سود المناظر ذوي شجرة وبصيرة في الليل بفازات الارض فيصنعون الادوات العجيبة والامثلة الغامضة الصنعة عن بني البشر وان الالهة اقامت اربعة منهم على اربع زوايا الارض يجازون الجمل واحداً اسمها الشمال والآخر الجنوب والآخرين الشرق والغرب . وانهم لا يطمنون نور الشمس فاذا اصابهم صاروا حجارة . وإذا لقي انسان بعضاً منهم بعيداً عن كهف وروى بينه وبين كهف قطعة من الفولاذ انسد الكهف دونه وذلك للانسان فيسلبه كل قدرته ومواهبه . وعند بعضهم ان الصدى صوت من يسكن الجبال منهم نعى