

وهكذا الشمس والقمر وسائر الكواكب فاعلم عوالم أكثرها أكبر من الأرض بما لا يقاس وجسمها مركزة في جوارب النكون على الخلاء. فرب قائل يقول كيف يتم لها ذلك ولا عماد تستند إليها ولا دعائم ترتكز عليها. نقول ان الباري يحفظها كذلك بالمجاذبية 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 فكان المجاذبية ميزان ذوكفات لاكتفين وكان كل عالم عياراً في كفة. ووازنه للعيار الآخر. فلو قرب بعض هذه العوالم من البعض الآخر لولتلاشى من الوجود بل طست. ولزنته وربما تجاذبت الكواكب بعد ذلك فتلاطمت وتخطمت وتغربت لتكون غرقاً. ولقد امسك عقل الانسان هذا الميزان وعرف احكامه فصار اين هذه الاعصار وزن الارض وعوالم النجوم بالارطال كما يزن البائع امنعه. فسيبان من رتب هذه المواهب وتعلم الانسان ما لم يعلم

السرقين

قلنا في ما مضى ان النبات يتصف غذاءه من الارض والهواء فلونتي كله في الارض فزاد خصها بكثراً ولكنه يترع منها لاغراض اخصها لتغذية الحيوان والحجوات ينز كثرآمنة فيمكن ارجاعه حينئذ الى الارض تعويضاً عن بعض ما خسرت. ولا تخرج المواد النباتية والحيوانية بالارض ما لم تغل أولاً والمحل لها بمثابة الهضم للطعام وينعم بفسادها واختارها. وهذا الاغخلال وان شئت فقل الفساد او الاختيار يقع في كل المواد النباتية والحيوانية في احوال معلومة ولا فضل ان لا تدمر بها الارض قبلما يتبدى فيها الاغخلال. وعند التحلل المواد الحيوانية يسهل الهواء بتصفد أكثرها غازاً فان كان الاغخلال تحت وجه الارض يبقى كل الغاز او أكثره في الارض فلا داعي لتعريضها للفساد قبل ادمان الارض بها. غير ان قد نيين بالاختبار ان ابقاها مكتوفة حتى يتبدى فيها الاختيار حسن ولا سيما اذا مزجت بالمواد النباتية لانها تساعد على الاغخلال فتكون اياها سرفياً كبير المنفع والمواد النباتية سريعة الاغخلال اذا كانت خضراء وطبة وليس كذلك اذا كانت ناشفة بآسة ولكنها تصير سريعة اذا مزجت بالمواد الكيميائية وسأقي تفصيل ذلك تبعد هنا. ولأن مختصر كلامنا في المواد النباتية والحيوانية التي تقدم من الارض بكل منها على حدو

من المواد النباتية التجارية هنا المجرى البنول على انواعها وهي سريعة الاغخلال اذا كانت طرية ملائمة من العصاره. وكان استعمالها شائعاً من قديم الزمان ولا يزال وكيفية ذلك ان تزرع وتترك حتى تنمو وتبلغ اشدّها وحينئذ تغلق الارض فتنتلع وتنطهر فيها وتأخذ في الاغخلال وافضل

النبات لذلك اسرعة نمواً واكثره ورقاً . وكان اليونانيون والرومانيون يفضلون النول واللوياء على غيرها ولم يزل ذلك شائعاً في كثير من ايطاليا . ولعلها افضل من غيرها في هذه البلاد وغيرها من البلاد الحارة لنضارتها وسرعة ثمرها فيها والغالب ان تفلح الارض المزروعة ان فيها حالما يشرعان في الإزهار اي قبلما نقل نضارتها وتصلب سوقها . ولو غلقتها الموائج ودُمِنت الارض بزبلها لفاست بعلين معين وذلك شائع الاستعمال ايضاً

ومنها جذور النبات ويجب استئصالها من الارض حال قلعها وامانها قبل دمن الارض بها ولذلك طرق اخصها ان تكوم كوماً يوضع عليها كلس او ملح او غيرها من المواد التي تيمت النبات اذا وضعت عليه بكثرة . ومن الملاحين من يحرقها ويذر روادها على الارض وافضل من هذا وذلك تقطيعها ومزجها بالزبل وتركها فيه الى ان تاخذ في الفساد

ومنها اوراق الاشجار تجمع قبل الشتاء وتخرج بالزبل ومنها الاعشاب الجيرية وهي تجمع عن الصخور الجيرية او يذفنها البحر على شاطئه وتوضع على الارض مكشوفة او مغطاة بقراب قليل او تخرج بالزبل الى ان تبتدى بالانحلال . وفعلها قوي لكثرة قسبر المدة واخص فعلها في الاراضي الرقيقة

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

ومنها بزور النباتات وعجمها وقشورها وانماها وكلها كبيرة النفع . وفي جنوبي اوربا يحفنون بزور اللوياء وغيرها ويدمنون به شجر الزيتون والبرتقال الضعيف . ويزر القطن وكل ما يبقى من المواد التي يستخرج زيتها نافع جداً لدمن الارض ويوضع على وجهها او يطرف فيها والثاني افضل

هذا من قبيل المواد النباتية اما الحيوانية فكثيرة منها الدم والحم والامعاء ولكنها سريعة الانحلال فتطمر في الارض او تخرج بقراب الى ان تختمر في واياء وهو الافضل ثم تدمن الارض بها . ومنها السمك وقد بصطاد في بعض الاماكن بكثرة حتى يمكن ابتياعه بشئ زهيد فيخرج بفنار كبير من التراب وعند ما يبتدى فيه الانحلال تدمن به الارض او تدمن به قبل ان يخل وهو من اقوى انواع الدمان واسرعها فعلاً ولشدته قوته قد تحصب به المحبوب خصباً بضرها . ومنها العظام وتكسر كسراً صغيرة قدرها نصف قيراطاً وتطمر في الارض او تطن بمطاحن مختصة بها . على ان كل فلاح وكنته ان يكسر مقداراً وانياً منها بطريقة صغيرة في ابام البطالة . وافضل ما نستعمله العظام النباتات التي تزرع لاجل جذورها كاللنت وما انبه ويكفي للذئان الواحد من الارض نحو حلي حمار ويمكن استعمالها لكل النطائي والاشجار ايضاً . وقد ذكرنا في وجه ٣٦٤ من المجلد الاول

طريقة جديدة لتفتيت النظام فلتراجع . وإذا سُلِّطت العظام أو طُحمت قبل أن تدمل بها الأرض كانت أقوى فعلاً وأسرع ولكن نقصر مدة فعلها وإذا كانت كسرها بقدر نصف فيراط يبقى فعلها في الأرض أكثر من عشر سنين . والمراعي المدمولة بالعظام منفعتها ضعفاً غير المدمولة بها . ودليل ذلك أن ست بقرات ضلَّاب كانت ترحى في مرج مدمول بالعظام ثم نُفِست إلى مرج غير مدمول بها فنقص طليها الثلث . وإذا زاد مقدار العظام كما ذكر كان ضرره ببعض الأراضي أكثر من نفعه . ولذلك سبب كياوي لأحاجة الذكروها . ومنها القرون والحوافر والشعر والصوف والريش وكلها شديدة النفع ولا سيما للكروم والزيتون واللبنون وكل الأشجار المثمرة لأن فعلها يطهى في تناسب الأشجار أكثر من البقول ومنفعة الخرق الصوفية للزيتون تكاد تفوق الوصف على ما يقوله أهل جنوبي فرنسا الذين ينمو في بلادهم . وهم يمزقونها قطعاً صغيرة ويغرسونها على الأرض ثم يقطونها بالتراب

القصر ونوادير القصار

ذكر المتقدمون أموراً كثيرة عن أقوام قصار يجاورون بطنون نواحي متعددة من الأرض ورووا عنهم أحاديث وحوادث غريبة لا يلبسها الذوق السليم ولعل أكثرهم لم يصدقوا بها . فقد روى اثيناوس أن يراقية طائفة من الناس قصار القامة جداً ثارت بينهم وبين الكركاكي حرب عنيفة فشددوا مركباتهم على طير الشجل وخرجوا لمقاتلتها . وانهم أقصر قدامهم يقطعون القمح بالثوبين كما يقطع الناس كبار النخيل . وأيد أفينيوس رواية هذه بقوله أن الكركاكي قويت عليهم فهزمهم من ثرائية ولم ينزل لهم أثر في بلاد الحبشة وفي جوار منشأ النيل وأعلى مصب نهر النيل بالهند وانهم لا يريدون طويلاً عن ثلاث كنوف . قال سترابو وقد أجاد لعل ما يروى عن أهل هانك البلاد مصيب عن قصر قامة الحيوان في ما خرج عن الأقاليم المتصلة من البلدان

أما المتأخرون فقد روى بعض سياحهم روايات أغرب من روايات المتقدمين عن أقوام طوال جسامرة وآخرين قصار يجاورون الأراجح أن رواياتهم تخالفي ما جاء في خرافات أهل الاسكندرية أن في باطن الأرض وصخورها الكمية المنفردة قوماً قصار القامة صفار البشرة سود المناظر ذوي شجرة وبصرة في الليل بغارات الأرض فيصنعون الأدوات الخفية والأسلحة الغامضة الصنعة عن بني البشر ولدت الآلهة أقامت أربعة منهم على أربع زوايا الأرض يحملون الجملد واحداً اسمه الشمال والآخر الجنوب والآخرين الشرق والغرب . وانهم لا يطبقون نور الشمس فإذا أصابهم صاروا خجاة . وإذا لقي إنسان بعضاً منهم بعيداً عن كهف وروى بينه وبين كهف قطعة من الفولاذ انسَدَّ الكهف دونه وذلك للإنسان فيسلبه كل قدرته ومواهبه . وعند بعضهم أن الصدى صوت من يسكن الجبال منهم نبي