

En faisant attention à la marche de la nature, on ne saura s'imaginer que la terre simple s'introduise dans la composition des corps organiques. Nous ne connoissons aucun exemple d'une mixtion semblable : Ce sont les sels, qui sont l'agent universel, dont la nature se sert pour former les corps solides.

L'eau, ce dissolvant unique, est le véhicule qui apporte les sels & la terre inflammable dans les Plantes. On sçait que la partie aqueuse des sels aime à se joindre à la terre inflammable, & laisse tomber sa propre terre, destinée à donner de la solidité aux corps. Cette nouvelle mixtion se fait par la circulation des sucs.

De quelle nature sont ces sels ? Les Auteurs qui ont reconnu la nécessité des sels, sont tombés successivement sur le nitreux ou sur l'alcali. L'acide pur est ouvertement destructif ; mais si nous avons un sel, qui joint dans sa composition l'eau, la terre & l'inflammable, nous avons ensemble tout ce qui forme les végétaux : Tel est le sel volatil urinaire. L'expérience est d'accord avec ces conjectures. Par la décomposition des terres fertiles on n'y trouve que ce sel. Nous savons encore que notre Atmosphère en est remplie. Toutes les matières qui contiennent ce sel contribuent à la fertilité ; c'est une des causes de l'engrais par les marnes, & par toutes les terres calcaires en général : Il se trouve dans beaucoup de végétaux, mais sa plus grande abondance est dans le regne animal. Il faut avouer pourtant que la nature employe la putréfaction pour donner à ce sel la vraie consistance. Voici la raison de la fertilité de tous les engrais composés de matières végétales & d'animales putréfiées, de coquillages, ou de végétaux corrompus, comme la terre noire de prés & de bois.

Employons-nous toutes ces matières, remplies actuellement de ce sel, ou qui pourroient le fournir par une préparation légère ? Les Jardiniers connoissent une composition, qui montre la grande fertilité du nitre naissant. Un Gentilhomme Allemand fit creuser une cave, & en tira une terre qui reveilla son attention par une ressemblance avec le pyrite. Pour faire un essai il fit mettre cette terre