

## O QUE É O SOLO?

O solo é um conjunto de várias coisas. Ao esfregar o solo com as mãos, podemos perceber que existem vários "grãozinhos" de terra, bem pequenos.

Mas no solo também existem outras coisas além desses grãozinhos. No solo existe **ÁGUA**, de onde as plantas bebem através das raízes, e também existe **AR**, para a respiração das raízes.

Outra coisa muito importante no solo são os **NUTRIENTES**. Os nutrientes são como a "comida" das plantas. Alguns exemplos de nutrientes são: nitrogênio, cálcio, potássio, magnésio, fósforo, ferro, zinco, etc.

Os nutrientes não podem ficar soltos. Eles se prendem nos grãos de solo. Os grãos de solo têm cargas, são como ímãs, que seguram os nutrientes e os liberam aos poucos para as plantas, quando eles se dissolvem na água. As plantas absorvem os nutrientes pelas raízes, ao mesmo tempo em que absorvem a água. Os nutrientes entram nas raízes junto com a água.

Mas não é só isso que tem no solo! O **SOLO TAMBÉM É VIVO!** Existem muitos bichinhos no solo: minhocas, insetos, formigas, e outros bichinhos menores que nós não conseguimos ver. Todos esses bichinhos são muito importantes para manter o solo fofo, pois eles fazem pequenos túneis e reviram a terra aos pouquinhos, permitindo que as raízes fiquem "confortáveis". E também fazem a decomposição de tudo o que cai no solo.

Além dos bichinhos vivos, na terra também existem pedaços de bichinhos que já morreram, e também pedaços de plantas (folhas, tronco, flores, etc) em diferentes estados de decomposição (decompor=apodrecer). Isso recebe o nome de **MATÉRIA ORGÂNICA**. A matéria orgânica é muito importante pois, ao apodrecer, libera nutrientes para as plantas. **A MATÉRIA ORGÂNICA É UM ADUBO NATURAL.**

Além de fornecer nutrientes para as plantas, a matéria orgânica **TAMBÉM É COMO UM IMÃ**. Assim como o grão de solo, a matéria orgânica também segura os nutrientes, liberando-os aos poucos para as plantas. Na verdade, a matéria orgânica é um ímã ainda mais eficiente que o grão de solo!

É por isso que é tão importante manter a matéria orgânica no solo. Além de **FORNECER NUTRIENTES**, a matéria orgânica também ajuda a **SEGURAR OS NUTRIENTES** no solo. No desenho a seguir, compare a quantidade de nutrientes que os grãos de solo seguram, com a quantidade de nutrientes que a matéria orgânica segura:

