

O ambiente e os recursos naturais - O cultivo do solo**Vamos fazer!****Construindo um Minhocário**

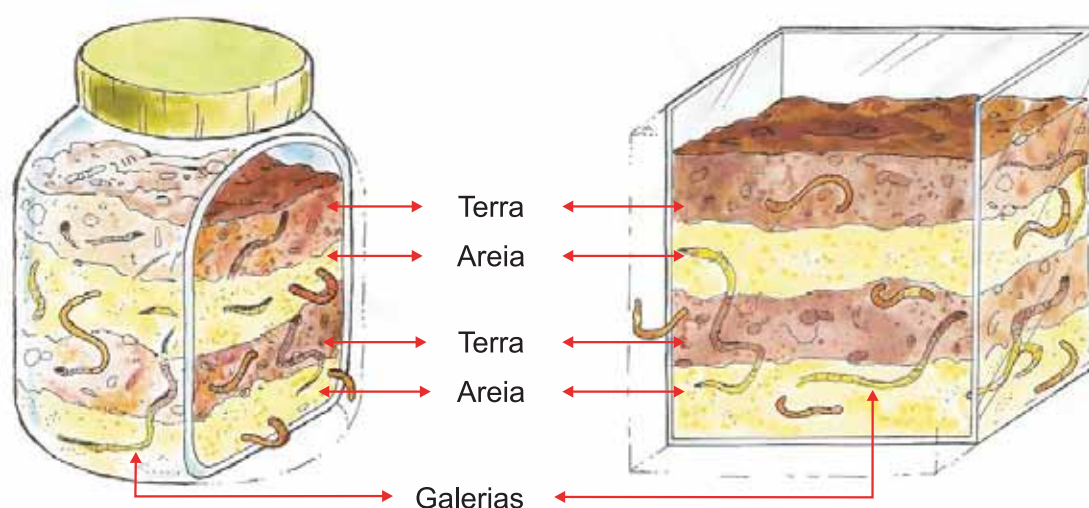
Você sabe como vivem as minhocas? Para conhecermos seu modo de vida, que tal construir um minhocário?

Do que você vai precisar:

- um aquário de vidro com tampa ou um vidro grande de boca larga
- terra fértil (terra preta vendida em casas de jardinagem) ou terra de locais onde são encontradas minhocas
- areia
- minhocas

Como fazer:

1. Lave o aquário e seque-o.
2. Lave a areia e deixe-a secar.
3. Coloque camadas de mais ou menos 3 cm de espessura de terra e areia até um pouco além da metade do aquário. A última camada deve ser de terra.
4. Coloque algumas folhas secas de plantas sobre a terra.
5. Regue, deixando úmido o ambiente.
6. Coloque algumas minhocas sobre a terra e observe como se comportam.
7. Faça registros diários a respeito do que acontece no minhocário.



O ambiente e os recursos naturais - O cultivo do solo**Vamos fazer o registro:**

- a) Como as minhocas se comportam, assim que são colocadas no minhocário?
- b) Como as minhocas cavam as galerias?
- c) Essas galerias são importantes para a agricultura? Por quê?

Para o professor:

Esta atividade permite o estudo do comportamento das minhocas no solo e a discussão sobre a importância desses animais para a agricultura.

Assim que entram em contato com a terra, as minhocas procuram esconder-se embaixo das folhas e, rapidamente, começam a cavar as galerias.

À medida que a minhoca vai cavando uma galeria, ela vai engolindo partículas do solo e restos de plantas e animais, que lhe servem como alimento. Suas fezes são constituídas por partículas de solo e restos de alimento; portanto, contribuem para tornar o solo mais fértil.

Quando próximas às paredes do vidro, as galerias escavadas pelas minhocas ficam perfeitamente visíveis, possibilitando uma melhor compreensão do que ocorre no solo. Essas galerias permitem maior aeração do solo e, conseqüentemente, melhor absorção de água e nutrientes pelas raízes das plantas.

Respostas

- a)** As minhocas procuram esconder-se embaixo das folhas e em seguida começam a cavar as galerias.
- b)** Para cavar as galerias, as minhocas movimentam o corpo para a frente e vão engolindo o solo.
- c)** São muito importantes, pois permitem que o ar e a água passem com mais facilidade para o solo, garantindo uma vida saudável às plantas. À medida que cavam as galerias, as minhocas enterram restos de vegetais e animais e depositam suas fezes no solo, contribuindo para uma adubação natural.

Referências Bibliográficas

CIC-USP. *Explorando o mundo das ciências através de experimentos simples*. São Paulo: Universidade de São Paulo – Centro Interdisciplinar de Ciências (CIC-USP), 1995.

NASCIMENTO, F. *Ciências no ensino fundamental e nos cursos de formação de professores para as séries iniciais do primeiro grau*. São Paulo: Universidade de São Paulo – Centro Interdisciplinar de Ciências (CIC-USP), 1991.