

Educação Ambiental

Material de Apoio - Espaço Cariri

Bloco IV



Bloco IV

Água e Horta

Água

O planeta Terra é o único lugar, conhecido no Universo, em que a água se apresenta em três estados: líquido, sólido e gasoso .

A água encontra-se praticamente em toda a parte e ocupa aproximadamente 70% da Terra. Pode apresentar-se de formas diferentes: salgada ou doce, pura ou mineralizada, superfície ou subterrânea, em gelo, neve, granizo, nevoeiro, chuva, vapor e ainda como principal constituinte dos seres vivos.

A sua distribuição no planeta é variável, uma vez que a água encontra-se em permanente movimento—ciclo natural da água ou ciclo hidrológico.

Ciclo da água

A água da superfície do nosso planeta passa para a atmosfera, sob a forma de vapor.

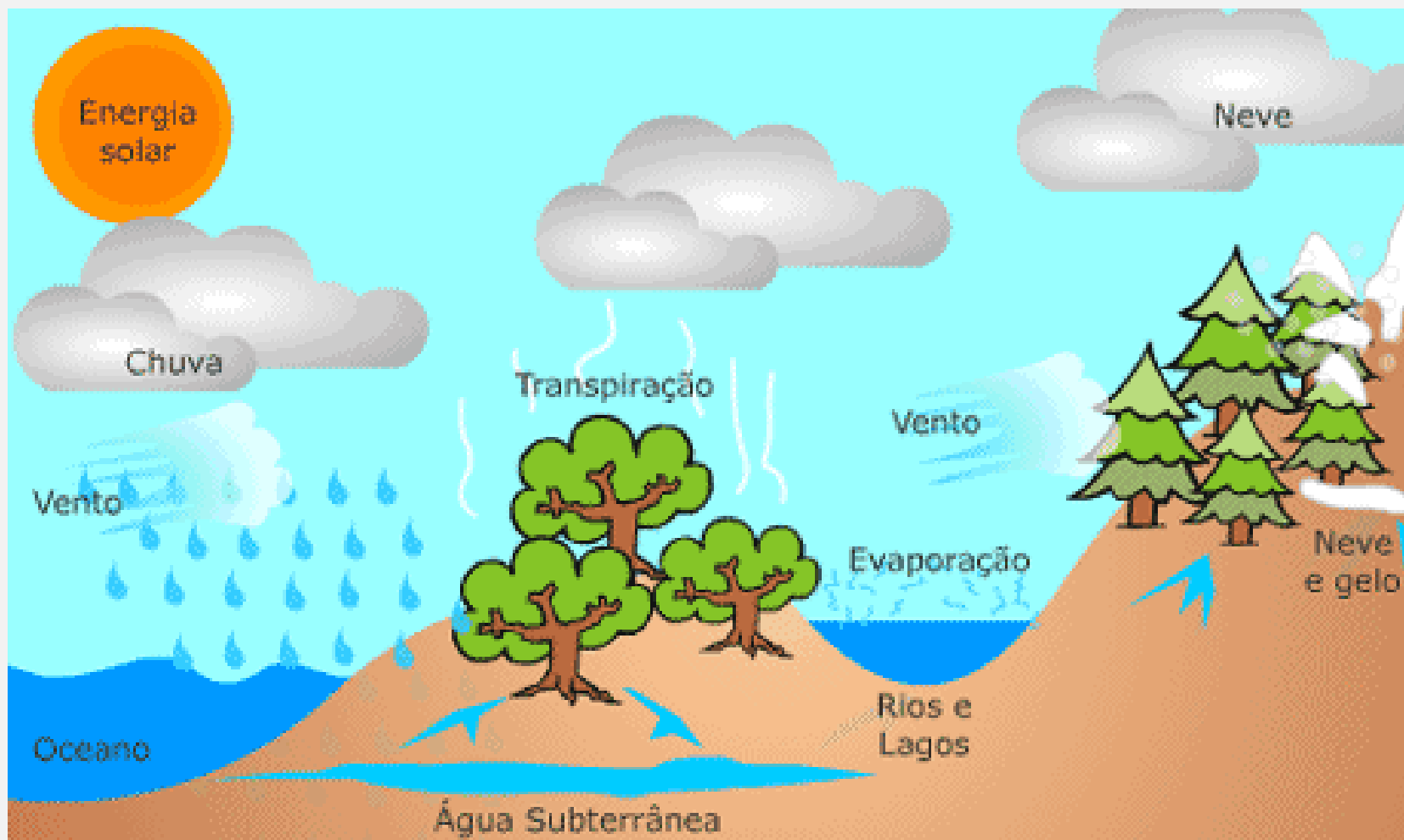
O vapor da água é transportado pela circulação atmosférica e condensa-se após percursos muito variáveis.

Formam-se nuvens que, ao passar por camadas de ar mais frias, condensam-se e precipitam-se sob a forma de chuva, neve ou granizo.

Processo do Ciclo da Água

Evaporação, condensação, chuva e/ou derretimento de neve, água entrando nas rochas e solos, chuvas nos oceanos, evapotranspiração das plantas e animais, evaporação dos lagos e rios e lençol freático.

Apresentação do Ciclo da Água



www.usp.br

A importância da Água

A água é um recurso natural muito importante, que se encontra em quase todas as atividades humanas:

- Na **manutenção** e no **funcionamento** equilibrado do corpo humano: devemos ingerir pelo menos 1,5l de água por dia para manter o bom funcionamento do organismo;
- Na **higiene**: Fundamental para a existência de uma vida com saúde e bem-estar. Inúmeras doenças são originadas por deficientes condições higiênicas;
- Na **agricultura**: É usada para a rega ou irrigação das culturas que vão fornecer alimento e matérias-primas;
- Na **pecuária** - É utilizada para dar de beber aos animais e também para lavar os dejetos dos animais;
- Na **indústria** - Fornece matéria-prima para a confecção de produtos ou é utilizada como meio de arrefecimento e lavagem.

Horta

Desde os mais antigos tempos da humanidade, o homem aprendeu a preparar a terra para o plantio. É preciso revolver (remexer) o solo, para que nele entre o ar, com oxigênio. Isso facilita a germinação das sementes plantadas. A própria natureza procura espontaneamente oferecer às plantas uma condição de melhor arejamento das raízes pela ação lenta, silenciosa e despercebida das minhocas.

Como os vegetais absorvem a água e os sais do solo, ao fim de certo tempo, o solo pode ficar esgotado. Há necessidades de renovação do estoque de material nutritivo do terreno. Aí é que entra a necessidade de adubar.

Como fazer uma Horta

Material Necessário

- terra;
- adubos mineral e orgânico;
- sementes;
- ferramentas para horticultura.



www.cerradorural.com.br

Procedimento

1. Escolher local adequado (próximo a uma fonte de água e com incidência de luz solar na maior parte do dia).
2. Delimitar a área para o plantio.
3. Capinar o mato e revolver a terra.
4. Delimitar os canteiros (1m por 5m).
5. Com os canteiros delimitados, adicionar calcário na proporção de 400g por m². Misturar bem ao solo a uma profundidade de 20 cm.
6. Após uma semana, adicionar ao solo termofosfato na proporção de 200g por m², revolvendo-o; em seguida, adicionar N. P. K – 4/14/08, na proporção de 100g por m². Por fim, misturar à terra esterco de gado curtido, na proporção de 20 a 25 litros por m² (misturar esses adubos de forma homogênea).
7. Nivelar o canteiro e colocar garrafas ao redor do canteiro
**Obs.: nossos canteiros foram preparados recentemente, portanto faremos somente a complementação de adubos.*
8. Fazer o plantio na sementeira.
9. Após determinado tempo, fazer covas ou sulcos nos canteiros e transplantar as mudas.
10. Regar duas vezes ao dia.