



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 15 – 2º SEMESTRE 2021

SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

5ª série Ensino Fundamental EJA

TERRA E UNIVERSO

Água

A água é um recurso natural abundante no planeta e um dos fatores que possibilitam o surgimento e a manutenção da vida na Terra.

Trata-se de uma substância química formada pela junção de dois átomos de hidrogênio (H) e um átomo de oxigênio (O). Portanto, a fórmula da molécula de água é H_2O .

As principais características da água

A água pode existir na natureza nos três estados físicos (sólido, líquido e gasoso). A mudança de estado depende do seu aquecimento ou resfriamento. Ela é tida como um solvente universal, capaz de dissolver diferentes substâncias, que vão desde os sais no mar até as proteínas no interior do corpo humano. Esse recurso natural é capaz de manter a temperatura estável, pois tem a capacidade de armazenar calor quando ocorre mudanças de temperatura.

A forma como as moléculas se arranjam na superfície de uma quantidade de água faz com que se forme uma película resistente, que é chamada de tensão superficial. A água potável, que é própria para consumo, apresenta-se inodora, insípida, incolor e livre de microrganismos prejudiciais à saúde.

Distribuição de água no planeta Terra

O planeta Terra tem cerca de 70% de sua superfície coberta por água, sendo que 97,5% dessa quantidade é de água salgada e encontra-se em maior parte nos mares e oceanos. A água doce representa apenas 2,5% e é dividida da seguinte forma:

- 68,9% em geleiras e calotas polares;
- 29,9% em águas subterrâneas;
- 0,3% em rios e lagos;
- 0,9% em outros locais, como pântanos e umidade do solo.

É preciso lembrar também que a água não é distribuída uniformemente no mundo. Em alguns lugares da Terra há grande disponibilidade de água doce, em muitos outros, a escassez de água é uma realidade, como nas regiões semiáridas e nos desertos.

O Brasil é o país que possui a maior reserva de água doce do planeta, com aproximadamente 13,7%. Sobre a hidrografia brasileira podemos destacar o rio Amazonas, maior rio em volume de água do mundo, e o Aquífero Guarani, que é a maior reserva de água doce subterrânea do mundo.

Importância da água para o planeta

A água no planeta forma os ecossistemas aquáticos, divididos em oceanos, rios, lagos e pequenos corpos de água, permitindo a existência de diferentes tipos de animais e viabilizando as relações ecológicas.

Por exemplo, o fitoplâncton marinho, minúsculo organismo que vive nos oceanos, é capaz de produzir grandes quantidades de oxigênio.

A água que se infiltra no solo é responsável pela sua umidificação. Isso favorece o crescimento e desenvolvimento da vegetação.

No meio ambiente, a água é capaz de regular a temperatura, pois torna a sensação térmica mais agradável. Quando a energia solar chega à superfície terrestre parte da energia é gasta ao aquecer oceanos e rios.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/agua>

Após leitura do texto, responda às questões.

1) Considerando as características da água potável, é incorreto afirmar que ela é:

- a) Destilada.
- b) Insípida.
- c) Inodora.
- d) Incolor.

2) Em nosso Planeta há maior quantidade de:

- a) Água doce.
- b) Água salgada
- c) Terra (continente).
- d) Água salobra.

3) Assinale V nas afirmativas verdadeiras e F nas falsas.

- a) () Em nosso planeta encontramos água nos três estados físicos: estado líquido, estado sólido e estado gasoso.
- b) () Cerca de 30% da superfície da terra é coberta por água.
- c) () A fórmula da molécula de água é H₂O.
- d) () O Aquífero Guarani é a maior reserva de água doce subterrânea do mundo.
- e) () Um dos fatores que possibilitam o surgimento e a manutenção da vida na Terra é a existência da água.
- f) () O fitoplâncton marinho, minúsculo organismo que vive nos oceanos, não produz oxigênio.