



Leia este texto informativo com muita atenção sobre a água:

A água é indispensável aos seres vivos. Sem ela seria impossível a vida na Terra.

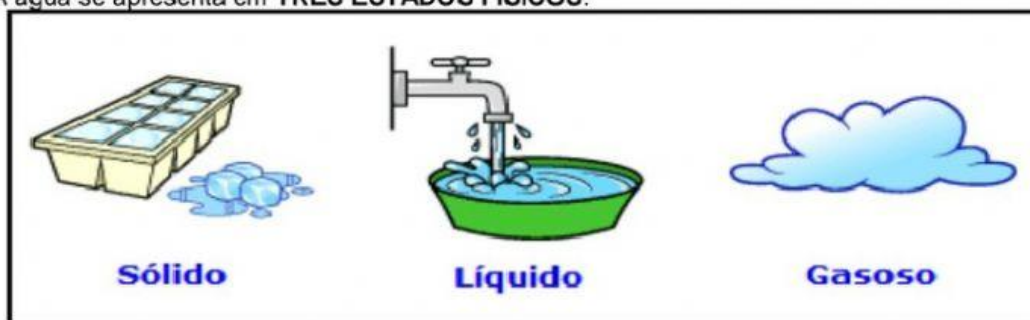
Ela não tem **CHEIRO**, então ela é **INODORA**, não tem **COR**, então ela é **INCOLOR**, não tem **SABOR**, então ela é **INSÍPIDA** e é formada por dois gases: Hidrogênio(H) e Oxigênio (O₂).

Para que a água se torne potável, ou seja, própria para o consumo, precisa ser tratada. Atualmente, milhões de pessoas em todo mundo não dispõem de água de boa qualidade, e um dos motivos está na contínua poluição dos rios, decorrente da falta de cuidado do homem.

Dizemos que a água está contaminada, ou imprópria para o consumo quando apresenta sujeira e microrganismos que causam doenças aos homens e animais.

UTILIDADES DA ÁGUA: Serve para tomar banho, lavar roupas, energia, cozinhar, ingerir, higiene da casa, regar plantas, irrigação, etc...

A água se apresenta em **TRÊS ESTADOS FÍSICOS**:



- Exemplos de água no estado **LÍQUIDO** – RIO, MAR, RIACHO...
- Exemplos de água no estado **SÓLIDO**- GELO.

Exemplos de água no estado **GASOSO**- NUVENS, FUMACINHA DE ÁGUA FERVENDO, ETC.

MUDANÇAS NO ESTADO FÍSICO DA ÁGUA

A água pode passar de um estado físico para outro. É o que ocorre, por exemplo quando uma pedra de gelo derrete.

Essas mudanças de estado são chamadas fusão, solidificação, vaporização e condensação.



FUSÃO: É a passagem do estado sólido para o estado líquido.

O gelo é a água no estado sólido. Quando o gelo vai para um ambiente mais quente, derrete e transforma-se em água no estado líquido, ocorrendo a fusão.



SOLIDIFICAÇÃO: É a passagem do estado líquido para o estado sólido.

A água no estado líquido solidifica-se, isto é, transforma-se em gelo quando colocada em ambientes com baixas temperaturas, como no congelador.



VAPORIZAÇÃO: É a passagem do estado líquido para o estado gasoso. Quando a vaporização ocorre lentamente, por exemplo, quando a roupa está secando no varal, ela é chamada **EVAPORAÇÃO**.

Quando a **VAPORIZAÇÃO** ocorre rapidamente, por exemplo, quando a água está fervendo, ela é chamada de **EBULIÇÃO**.

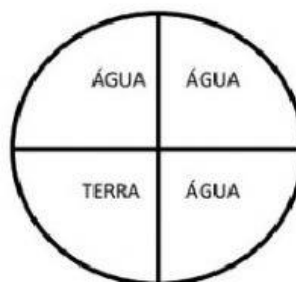
CONDENSAÇÃO: É a passagem do estado gasoso para o estado líquido.

O vapor de água, ao encontrar uma superfície com temperatura mais baixa, transforma-se em água no estado líquido.

Isso ocorre, por exemplo, quando uma panela com água fervendo for tampada por alguns instantes. Ao destamparmos a panela, a tampa, por estar mais fria, ficará cheia de gotas de água.



1. Observe o mapa mundi e o círculo ao seu lado:



2- Qual é um dos principais componentes do ambiente?

3- Podemos encontrar água nos vegetais, nos animais e nos seres humanos. Cite 3 alimentos que possuem muita água em sua composição: , , .

4- Complete os espaços com as palavras do quadro:

MARES - GELEIRAS - ÁGUA -
TERRESTRE - NUVENS - OCEANOS

- a) A maior parte da superfície terrestre é formada por .
- b) A parte azul do Globo representa os e .
- c) Podemos encontrar água nos rios, nos lagos, nas , no subsolo, nas e no ar.

