



PREFEITURA DE
SANTOS
Secretaria de
Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: **8° A, B e C**

COMPONENTE CURRICULAR: **INVESTIGAÇÃO E PESQUISA**

PROFESSORA: **MARILI CORDEIRO**

PERÍODO: 22/07/2021 a 05/08/2021 (ROTEIRO 10)

ASSUNTO A SER ESTUDADO: Água, estados físicos e suas mudanças.

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

Os três estados físicos da água são: sólido, líquido e gasoso. A mudança de uma condição para outra é causada pela temperatura e pressão do meio. A água pode ser encontrada nessas três formas na Terra, mas o estado líquido é a mais comum. As propriedades físicas e químicas dessas substâncias contribuem para o desenvolvimento dos seres vivos do planeta. A água recobre boa parte da superfície terrestre, cerca de 70%. A maior parte dessa substância é encontrada na forma líquida nos mares, oceanos, rios e lagoas, mas também aparece em forma de partículas e gases na atmosfera ou ainda em estado de gelo nos polos do planeta.

A água se movimenta pelo planeta mudando de estado. Esse processo, denominado **Ciclo da água**, permite a formação de uma atmosfera e a manutenção da vida na Terra. Essa mudança física acontece através da alteração da temperatura ou pressão e pode ser realizado por meio de cinco processos: **Fusão, Vaporização** (ebulição, calefação e evaporação), **Solidificação, Liquefação** (condensação) e **Sublimação**.

ATIVIDADE: Faça uma pesquisa sobre os cinco processos de mudança da água e em seguida copie as questões no caderno e responda:

- 1) Qual é a substância existente na natureza que passa por vários ciclos?
- 2) Quais os estados físicos da água?
- 3) A passagem da água da fase gasosa para a líquida é chamada _____. Para que essa transformação ocorra, é necessário baixar a _____.
- 4) Quando colocamos água para ferver, ocorre uma vaporização rápida, em consequência do fornecimento de calor: esse processo é chamado de _____.
- 5) Quando a vaporização ocorre de maneira espontânea e lenta, como ocorre na natureza com a água dos rios, lagos e oceanos, ela é chamada de _____.
- 6) A passagem da água, ou de outra substância, do estado sólido para o estado líquido é chamada de _____.
- 7) Se quisermos passar a água do estado líquido para o sólido, é só colocarmos água no congelador. Essa mudança de estado é chamada de _____.

IMPORTANTE: NÃO ESQUEÇA DE SE IDENTIFICAR, NO INÍCIO DA TAREFA, COM NOME COMPLETO, NÚMERO E SÉRIE. A PROFESSORA AGRADECE!!!

ONDE FAZER: **FAÇA NO SEU CADERNO, TIRE FOTO E ENVIE.**

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: **SIM, PARA O EMAIL DA PROFESSORA:**

e-mail: marilicordeiro@educa.santos.sp.gov.br

OBSERVAÇÃO: OS ALUNOS QUE NÃO TÊM ACESSO À INTERNET, ENTREGAR O ROTEIRO NA ESCOLA, DENTRO DO PRAZO.