



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de
Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 9° A, B, C e D

COMPONENTE CURRICULAR: **INVESTIGAÇÃO E PESQUISA**

PROFESSORA: **ELIANE PEREIRA (9°A/B) E TAIS BARTH (9°C/D)**

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

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

EXPLICAÇÕES SOBRE O ASSUNTO A SER 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.

OBSERVAÇÃO: Os alunos do 9ºA e 9ºB deverão fazer a postagem das fotos da atividade no Google Classroom. Quem tiver algum problema para enviar dessa forma, envie por e-mail, mas de preferência, envie pelo classroom.

Para enviar por e-mail, faça a postagem conforme indicado abaixo:

9ºA e 9ºB (Profª Eliane Pereira)

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

9ºC e 9ºD (Profª Tais Barth)

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

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