

MUDANÇAS DOS ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA

Em consequência das mudanças de temperatura, a água sofre transformações, podendo passar de um estado para outro. Estes são: líquido, sólido e gasoso.

Estado líquido: É a água nas torneiras de nossas casas, nos lagos, rios, mares e em forma de chuva.

Estado sólido: É a água representada pelo gelo. Formado na geladeira ou encontrado nas geleiras das regiões mais frias do planeta, como na Antártida.

Estado gasoso: É a água em estado de vapor.

ESTADOS DA ÁGUA

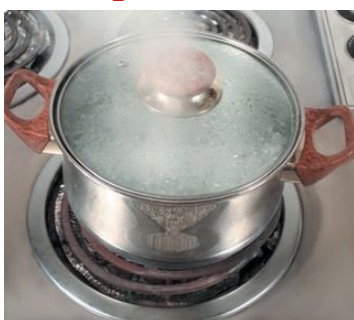
A **vaporização** é a mudança do estado líquido para o estado gasoso. Ela pode acontecer em razão do aumento da temperatura -**ebulição**, ou pela ação do vento -**evaporação**.

Quando tomamos banho e enxugarmos nosso corpo, nossa toalha fica bem molhada. Passadas algumas horas, podemos perceber que a toalha secou, ou seja, a água acumulada evaporou, deixando-a seca. O mesmo acontece com as roupas lavadas, estendidas no varal. A ação do vento e o calor do sol favorecem a evaporação da água.



Ebulição e Evaporação

A **liquefação** ou **condensação** é a passagem do estado gasoso para o estado líquido. É o caso que ocorre nas tampas das panelas. Podemos perceber que quando quentes, elas ficam cheias de água acumulada. Isso acontece porque o vapor da água se acumulam ali, fazendo com que voltem ao estado líquido. As nuvens são vapor de água condensado, acumulado.



Fusão é a mudança do estado sólido para o estado líquido da água, provocada por aquecimento, por exemplo, um gelo que derrete num dia de calor.



ASSISTA AO VÍDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=CsOhavsE2os>

Questões para responder no caderno:

- 1) Quais são os estados físicos da água?
- 2) De acordo com o texto, de exemplos da água no:
 - a) estado líquido:
 - b) estado sólido:
 - c) estado gasoso:

ESCOLA _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Mudanças de Estado da Água

• A água pode mudar de estado. A passagem de um estado para outro recebe o nome especial.



• Numere, de acordo com a mudança de estado da água:

(1) O espelho do banheiro fica embaçado, após um banho com água quente. *(vaporização)*

☐

FUSÃO

(2) Ao se destampar a panela de arroz, cai água da parte interna da tampa. *(condensação)*

☐

VAPORIZAÇÃO

(3) Os cubos de gelo se derretem na limonada. *(fusão)*

☐

SOLIDIFICAÇÃO

(4) As forminhas, cheias de água, ficam com gelo, após algum tempo no congelador. *(solidificação)*

☐

CONDENSAÇÃO

