

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: _____ Professor (a) : _____

CIÊNCIAS <https://photos.app.goo.gl/Tvnr6Ts3Q6uM1WZa9>

ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA



Quais são os estados físicos da água?

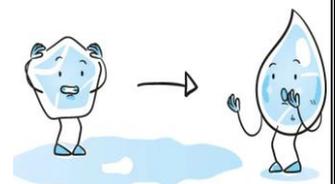
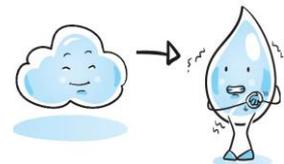
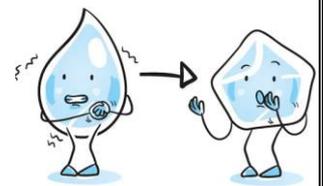
- **Sólido:** No estado sólido, a água tem forma regular. Isso acontece quando ela entra em contato com uma menor temperatura e, assim, ela se solidifica. Encontramos esse estado da água no gelo, no iceberg, na neve e no granizo.
- **Líquido:** No estado líquido, a água toma a forma do recipiente em que estiver armazenada, seja na natureza, como nos rios, lagos, mares, oceanos e nos lençóis subterrâneos, seja no dia a dia do ser humano, como nas garrafas que compramos no supermercado.
- **Gasoso:** No estado gasoso, a água não possui forma. Nessa fase ela passa pelo processo de evaporação, quando deixa o estado líquido para entrar no estado gasoso. Isso acontece quando a água é aquecida até ferver e começa a evaporar. Quando a água é aquecida naturalmente pelo calor, ela evapora na atmosfera e forma gotículas, que dão origem às nuvens.



Como são as mudanças de estado da água?

Como já vimos, a água passa por mudanças quando colocada em diferentes situações. Mas você sabe como cada mudança acontece? Vamos aprender agora!

- **Solidificação:** É a passagem do estado líquido para o estado sólido. Isso só é possível quando a água atinge a temperatura de 0°C. Isso acontece, por exemplo, quando colocamos a água no congelador e ela se transforma em gelo.
- **Condensação:** É a mudança do estado gasoso para o estado líquido. Podemos perceber essa mudança ao cozinhar os alimentos. A água que está na panela ferve e forma, na tampa da panela, pequenas gotas d'água.
- **Fusão:** É a mudança do estado sólido para o estado líquido. Isso ocorre, por exemplo, quando tiramos o gelo do congelador e o colocamos em temperatura ambiente. Lembre-se de que, para a água se transformar em gelo, é necessário que ela chegue à temperatura de 0°C. Em temperaturas maiores que 0°C, o gelo começa a derreter.



• **Vaporização:** passagem de uma substância do **estado líquido** para o **estado gasoso**. Para que isso ocorra, a substância deve ganhar calor. A vaporização pode ocorrer de três maneiras: **evaporação, ebulição e calefação**. A primeira é uma vaporização que ocorre de maneira mais lenta. Um exemplo é quando colocamos uma roupa no varal para secar. A segunda, por sua vez, é mais rápida que a anterior, sendo observada a formação de bolhas. Pode ser conferida quando colocamos uma água para ferver. A terceira ocorre de maneira muito mais rápida do que as outras formas. Quando uma gota de água cai sobre uma chapa quente, por exemplo, podemos observar a calefação.



Retirado do site: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/estados-fisicos-da-agua-e-suas-mudancas.htm>. Acesso em: 09/03/2021.

Atividades

1) Relacione as imagens com as suas descrições adequadas.



• 1- A água toma a forma do recipiente em que estiver armazenada.



• 2- A água passou pelo processo de evaporação.



• 3- Acontece quando a água entra em contato com o frio intenso e, assim, ela se solidifica.

2) Observe com atenção a tirinha abaixo:



Quais mudanças de estado físico ocorreram com a água nas cenas acima?

3) Após tomar um banho quente, num dia frio, Junior percebeu gotinhas de água no espelho do banheiro. Explique por que isso aconteceu.



4) Procure no caça-palavras os nomes das mudanças de estado físico da água:



5) Agora complete com o nome das mudanças:

	Do estado líquido para o estado sólido	<input type="text"/>
	Do estado líquido para o gasoso	<input type="text"/>
	Do estado gasoso para o líquido	<input type="text"/>
	Do estado sólido para o líquido	<input type="text"/>

6) Em que situações do dia a dia você utiliza a água:

a) No estado Sólido: _____

b) No estado Líquido: _____

c) No estado Gasoso: _____

