



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: 3º ano
Professor (a): _____ Disciplina: Ciências

Semana 30: de 13 a 17 de setembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Água (ciclo, estado e utilidade).

Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=KZTRy6KL7_c
<https://www.youtube.com/watch?v=MtI4nfn7Ra8>

O Ciclo da Água

O sol produz calor, o que faz com que ocorra um processo chamado evaporação. Nesse fenômeno, as partículas que formam a água se apresentam bem afastadas, permitindo com que ela seja levada para o céu, na forma gasosa. Depois, essa água forma nuvens.

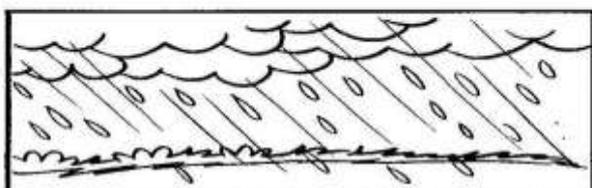
As nuvens, quando ficam bem cheias de água se transformam em chuva, ou seja, a água cai no estado líquido. Uma parte é encaminhada para rios, lagos, represas e mares.

As chuvas de granizo e as nevascas acontecem quando a água acumulada nas nuvens se resfria muito e acabam se apresentando em estado sólido, ou seja, congelado. Esses fenômenos acontecem normalmente nas regiões mais frias do Brasil ou de qualquer outro lugar. Com o calor que aparece em seguida, o gelo derrete e toda água volta ao estado normal, ou seja, ao estado líquido. Em seguida, a água evapora.

“A ONU (Organização das Nações Unidas) prevê que, no ano de 2025, aproximadamente metade da população enfrentará problemas relacionados à falta de água doce não contaminada e/ou poluída; se nada for feito até lá”.

O Ciclo da Gotinha

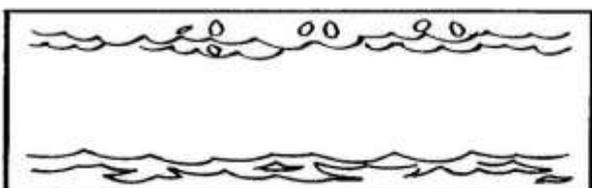
• Leia e numere de 1 a 6 a história da gotinha d'água:



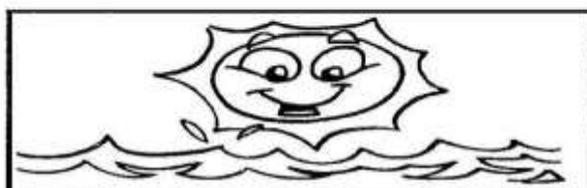
De tão pesadas que ficam, elas caem para molhar a terra.



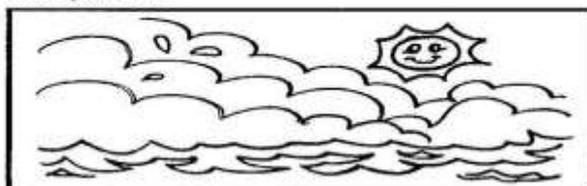
E ela sobe para as nuvens.



Lá no alto, num lugar muito frio ela se encontra com milhares de gotinhas.



O sol muito forte faz a gotinha evaporar.



E se juntam virando gotas grandes e pesadas.



E com o calor do sol a gotinha e suas companheiras evaporam-se novamente.

Os três estados físicos da água

A água é encontrada em três estados físicos: **sólido, líquido e gasoso**. Ela é uma das poucas substâncias que podem ser encontradas naturalmente em seus três estados.



A água é encontrada nos estados sólido, líquido e gasoso.

Sólido: a água no estado sólido pode ser observada, por exemplo, nos polos, no pico das montanhas e nos icebergs. Nesse caso, as moléculas de água estão bem próximas umas das outras, e a substância adquire forma e volume bem definidos.

Líquido: a água no estado líquido é encontrada nos rios, lagos, mares, oceanos e nos lençóis subterrâneos. Essa é a principal forma como a água é encontrada no planeta. A água no estado líquido apresenta moléculas mais afastadas do que no estado sólido, e ela adquire a forma do recipiente em que está contida. Você pode conferir essa propriedade ao observar a água em um copo. Quando no estado líquido, ela adquire a forma do copo, e quando no estado sólido, permanece com sua forma definida.

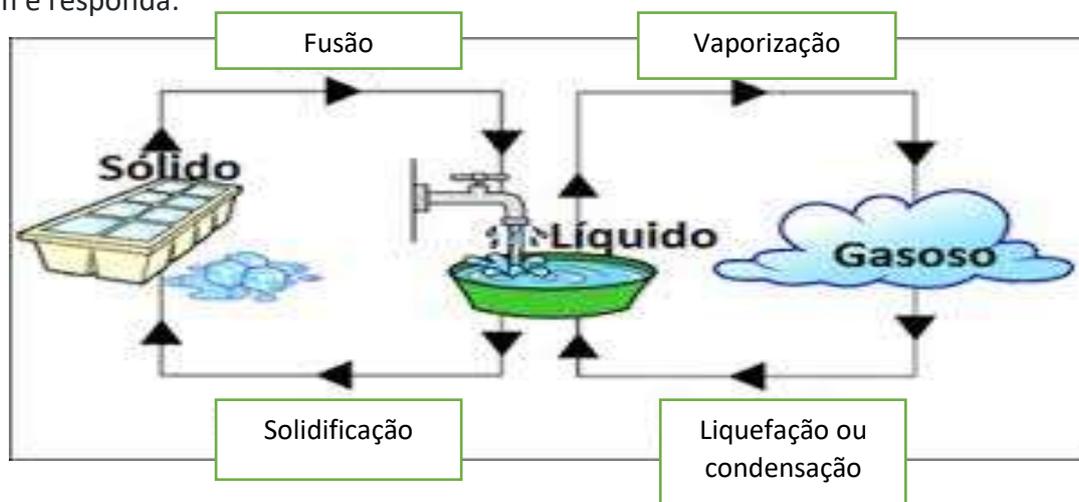
Gasoso: a água no estado gasoso pode ser observada na atmosfera. Nesse caso verificamos que suas moléculas ficam bem afastadas umas das outras, não possuindo nem forma nem volume definidos.

Mudanças de estado físico da água.

Quando a água passa de um estado físico para outro, dizemos que ocorreu uma mudança de estado. Essa mudança ocorre devido a **variações na temperatura ou na pressão em valores específicos**. A água, por exemplo, passa do estado sólido para o líquido à 0°C a uma pressão de 1 atm.

1) Escreva os nomes dos 3 estados físicos da Água: _____

2) A água pode mudar de estado. A passagem de um estado para o outro recebe um nome especial. Observe a imagem e responda:



a) Quando passa do estado sólido para o líquido chama-se _____.

b) Quando passa do estado líquido para o gasoso chama-se _____.

Utilidades da Água

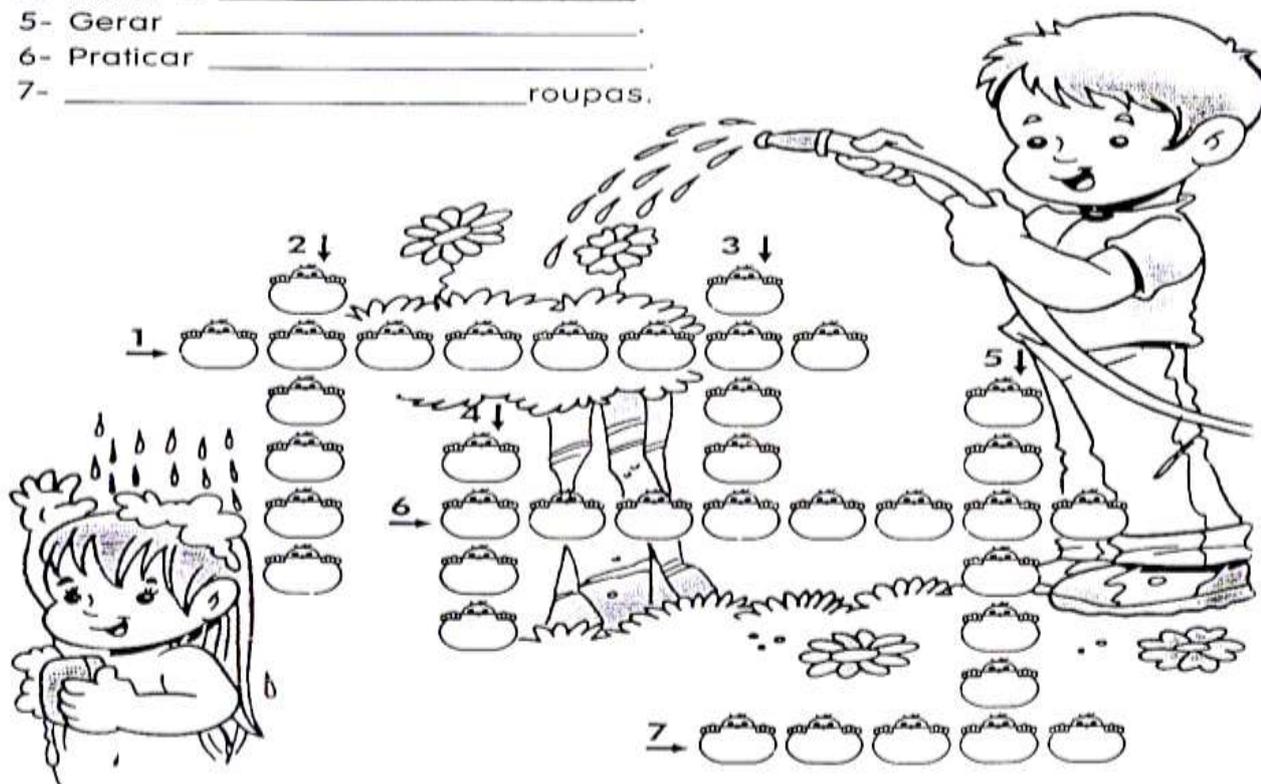
A **água** é um elemento fundamental para a vida e para várias outras atividades cotidianas, sendo fundamental para os seres humanos e para todos os seres vivos em geral.

O nosso corpo é formado por 71% de água. Por isso, é fundamental repor a água do organismo. Além disso existem outros aspectos da nossa vida em que a água é muito útil.

3) Complete as frases com as utilidades da água e depois encaixe-as na cruzadinha.

LAVAR – ENERGIA – COZINHAR- BANHO – MOLHAR – SEDE – ESPORTES

- 1- _____ alimentos no fogão.
- 2- _____ as plantas.
- 3- Tomar _____ para ficar limpinho.
- 4- Matar a _____.
- 5- Gerar _____.
- 6- Praticar _____.
- 7- _____ roupas.



4) Atenção no V ou F:



ÁGUA QUE VEM DA CHUVA, ÁGUA QUE BROTA NAS MINAS, ÁGUA QUE DESCE DAS MONTANHAS E CORRE ATÉ CHEGAR NO MAR. ÁGUA DA NOSS VIDA. ÁGUA...

● Coloque V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas.

- () É possível viver sem água na terra.
- () A água que bebemos deve ser sem cor, sem cheiro e sem sabor.
- () Geralmente nas cidades a água passa por estações de tratamento, onde recebe substâncias para matar os micróbios.
- () A água que vai para a geladeira não precisa ser filtrada.
- () As caixas d'água devem ser bem tampadas.
- () Podemos utilizar a água poluída para beber, cozinhar e para nossa higiene.
- () a água boa para o consumo é a água potável.