

# CICLO DA ÁGUA

Feito Por: André Carvalho, Bruno Calia,  
Faris Lopes, Felipe Cardoso e Zak

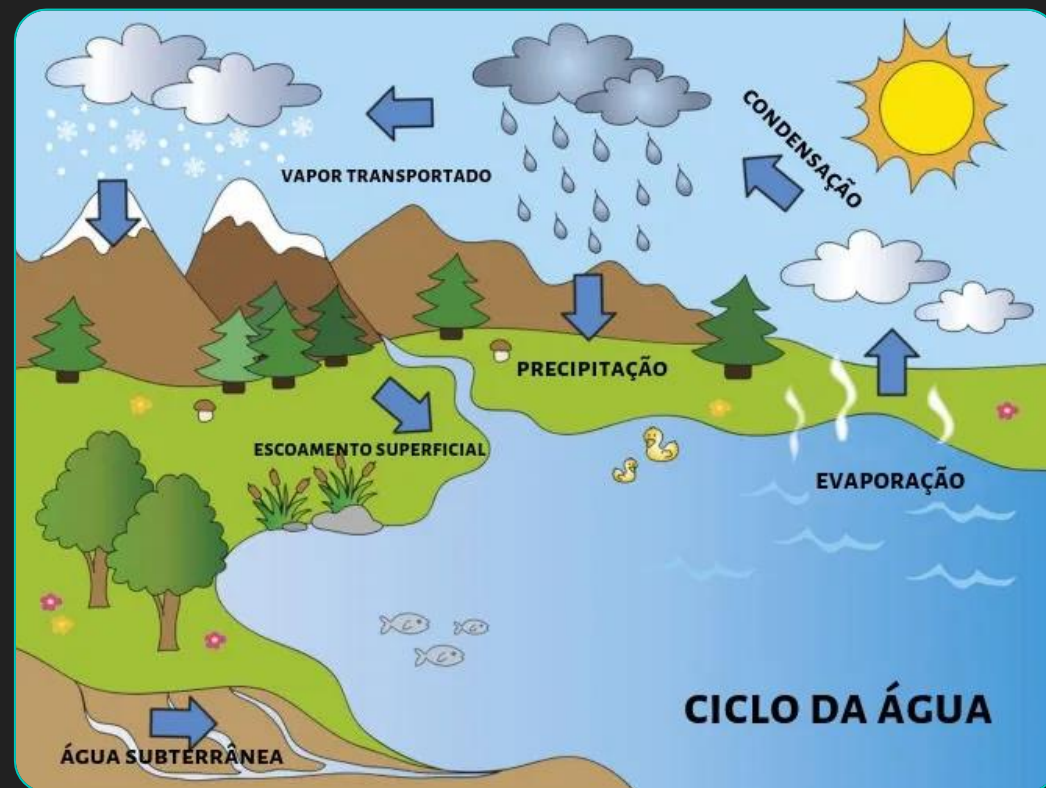
6º ano - 2021



# O QUE É O CICLO DA ÁGUA

O ciclo da água é o caminho da água e mostra todo o seu percurso. Todo dia o ciclo da água se repete ele não tem começo meio ou fim sendo infinito. Bom se fizermos a pergunta "qual foi o estágio do ciclo em que ele se iniciou??" Será o mesmo que nos perguntar "quem veio primeiro o ovo ou a galinha?".

Além disso sem o ciclo da água não haveria as mudanças climáticas nem a purificação da água, tornando o planeta sem as condições necessárias para a vida dos animais, plantas e até mesmo dos seres humanos.



# Como funciona o ciclo da água

A água tem uma importância muito grande para nós, e ela passa por vários estados durante seu ciclo.

O ciclo da água não tem um começo nem um fim mas ela passa pelos seguintes lugares: pela nuvem, pois quando a água evapora ela vira nuvem, na chuva logo depois que a nuvem está muito "carregada", nos rios logo depois que ela cai da chuva, nos banhos logo depois que usamos para nossa higiene pessoal, pelos esgotos depois de usarmos, de volta para os rios e "acabando" novamente na nuvem. As plantas tem uma função muito importante no ciclo hidrológico elas ajudam por meio da transpiração eliminam água no estado de vapor para o ambiente, geralmente pelas folhas. Com a transpiração a água é devolvida para o ambiente criando mais um dos muitos caminhos para o ciclo da água seguir.



# A água possui 3 estados físicos:

O estado líquido



O estado gasoso



E o estado sólido







# Fase líquida

- Esse é o estágio da água que todos nós conhecemos. Nesse estágio a água pode mudar para as outras fases mais facilmente, pois as moléculas estão em um meio termo. Nesse estágio a água pode ser bebida e sempre, depois de um tempo, se adaptará a temperatura ambiente. É chamado  **fusão**  quando o estado sólido passa para o líquido e  **condensação**  quando o estado gasoso passa para o estado líquido. Esse estágio é o que compõe 2/3 do nosso planeta, podia até se chamar Planeta Água.

# Fase sólida

O gelo é o estado sólido da água que é formado quando a água em seu estado líquido atinge uma temperatura negativa e suas moléculas se juntam fazendo-a ficar sólida. O gelo pode ser encontrado em muitos lugares do nosso planeta, desde picos muito altos até os polos. Diversos animais vivem nos polos e eles estão ficando sem moradia. O gelo está presente em nosso dia a dia também, como nos sorvetes e até na sua geladeira.



# Fase gasosa

A fase gasosa aparece quando a água em seu estado líquida é exposta a grandes temperaturas e acaba se tornando vapor. O vapor é bem mais visto que imaginamos, se você estiver em um dia mais ou menos nublado e olhar para cima vai perceber as nuvens. Isso mesmo! As nuvens são muito vapor junto, normalmente como o vapor tem suas moléculas muito separadas ele é invisível, mas como tem muito vapor junto ele se torna visível, formando assim as nuvens. Quando esfria as moléculas se juntam de novo revertendo o processo de **vaporização**, o nome desse processo de reversão é **liquefação ou condensação**, desse jeito criando a chuva.



# Experimento de pôr gelo na frigideira

## Objetivo com o experimento:

O nosso objetivo em fazer este experimento foi ver os três estados da água, pois assim fica bem mais fácil de entender o ciclo da água.

## Itens necessários:

Para realizar este experimento você precisará de gelo e uma frigideira.

## Como fazer:

Primeiro você deve pôr o gelo na frigideira, e logo em seguida por a frigideira no fogão, assim o seu experimento estará pronto.

## Hipótese

Nós achávamos que o gelo iria derreter, se tornar água, começar a ferver e finalmente se tornar vapor, se juntando assim com as nuvens no céu.





<https://youtu.be/HWUA-bYSLfk>

# Resultado

O resultado do experimento de pôr um gelo na frigideira foi que o gelo derrete aos poucos, depois de ligarmos o fogão (fornecer calor).

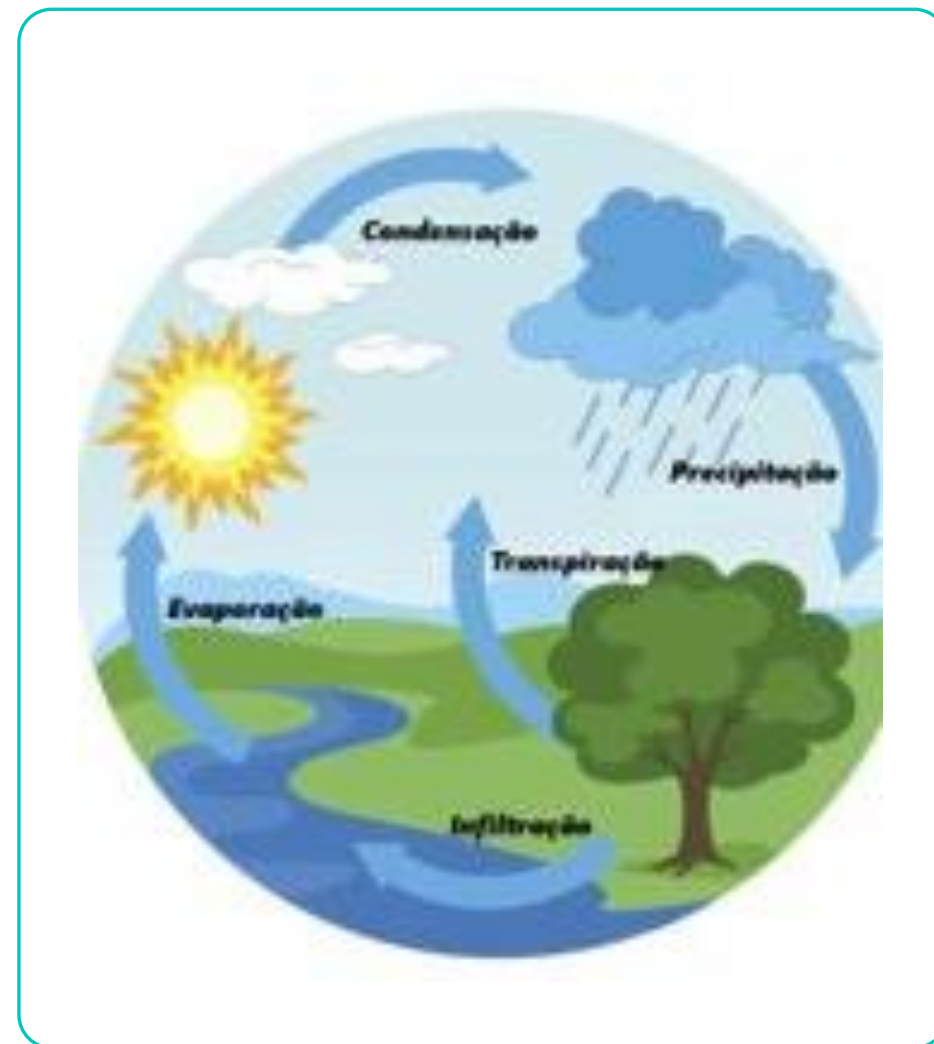
# O QUE A POLUIÇÃO FAZ COM O CICLO DA ÁGUA

A poluição afeta diretamente o ciclo da água, pois afeta a própria água, sendo assim acaba fazendo com que plantas, animais e humanos sejam afetados. O ciclo porém, serve também para purificar a água, mas às vezes um pouco da sujeira pode não ser retirada fazendo com que cada vez mais, nós diminuamos a quantidade de água, de 3 para 2, de 2 para 1 e de 1 para 0. Se todos nós fizermos nossa parte não jogando lixo no chão e sendo mais sustentáveis essa calamidade pode ser evitada.



# CONCLUSÃO

Hoje aprendemos que: o ciclo da água é infinito, que ele serve para purificar a água, que ele é essencial para vida na Terra, que todos os três estados da água podem estar presentes no ciclo, que a poluição afeta muito o ciclo da água, que todos os dias entramos em contato com mais água do que pensamos, que quando o gelo vai para a frigideira ele passa por todos os estados da água e que nossa preciosa água passa por muitos caminhos até nos encontrar e voltando depois para o "início".





# Fontes

A gente fez com as informações da nossa cabeça.

The background features a series of diagonal stripes in various colors including purple, blue, green, yellow, and red. Interspersed among these stripes are small, solid-colored circles in shades of blue, yellow, and red. The overall effect is a vibrant, abstract pattern.

# Obrigado por nos acompanhar até aqui

Agora você sabe o que é o ciclo da água, caso tenha uma dúvida favor perguntar agora.