

CICLO DA ÁGUA

Gabriel Kenzo Siqueira Masuda

Arthur Mendes Santana

Davi Juliari Motta

Gleice franco Pinheiro

Lucas Fernandes Dervichian

Colégio Santa Rita

Resumo

Este trabalho trata sobre o ciclo da água e a evaporação, como o calor do sol transforma a água do oceano, rios e lagos em vapor, a transpiração as plantas também gera vapor e a folia condensação. E como o vapor da água atmosfera se referiu pequenas gotículas água ou cristais de gelo, formando nuvens.

Introdução

O ciclo da água, também conhecido como ciclo hidrológico, refere-se ao movimento contínuo que a água faz pelo meio físico e pelos seres vivos do ecossistema, passando através da atmosfera, hidrosfera, litosfera e biosfera.

Os seres vivos dependem de água para sua sobrevivência, uma vez que ela faz parte da composição do corpo de todos os organismos vivos, além de participar de uma série de reações químicas.

O ciclo da água garante que a água circule pelo meio físico e pelos seres vivos. Esse processo depende da luz solar, que garante que a água evapore, dando início ao ciclo

O problema que será discutido é a poluição (que contamina corpos d'água e lençóis freáticos).

Objetivo

O ciclo da água é um processo biogeoquímico que assegura a circulação da água tanto no meio físico quanto nos organismos vivos. Esse processo depende da luz solar, que assegura a evaporação da água, iniciando assim o ciclo. O vapor de água ascende para as camadas superiores da atmosfera, onde se condensa e dá origem às nuvens, compostas por pequenas gotículas de água no estado líquido. Quando essas nuvens se tornam pesadas, acontece a precipitação (chuva), que pode se manifestar na forma líquida ou como granizo e neve. Assim, a água da chuva retorna à Terra, podendo seguir diversos trajetos, como retornar a lagos e rios ou infiltrar-se no solo.

Metodologia

Pesquisa científica com referências bibliográficas seguindo os sites Brasil Escola, Toda Matéria e Quero Bolsa, além de discussões com os orientadores e professores específicos da matéria.

Desenvolvimento

O ciclo da água é o caminho que a água faz na natureza, mudando de forma várias vezes. Ela pode estar no estado líquido (como nos rios), sólido (como o gelo) ou gasoso (como o vapor). Esse ciclo é muito importante e acontece o tempo todo. Ele tem várias etapas: evaporação, condensação, precipitação, infiltração e transpiração. Ela está presente nos rios, lagos, mares, oceanos, no subsolo e até nas geleiras.

O ciclo da água ajuda a manter o clima do planeta e influencia o nível dos rios e lagos e funciona da seguinte forma:

- **Evaporação**

O calor do sol aquece a água dos rios, lagos, mares e oceanos. Essa água, que está no estado líquido, se transforma em vapor de água e sobe para a atmosfera. Isso é chamado de evaporação.

- **Condensação**

Lá no alto, o vapor de água esfria e se junta formando gotinhas de água. Essas gotinhas se juntam e formam as nuvens ou o nevoeiro. Esse processo se chama condensação, quando o vapor (gás) vira água (líquido) de novo.

- **Precipitação**

Quando as nuvens ficam cheias de água, as gotinhas ficam pesadas e caem no chão em forma de chuva. Se estiver muito frio, essa água pode virar neve ou granizo. Isso é chamado de precipitação.

- **Infiltração**

Uma parte da água da chuva entra no solo e vai para os lençóis subterrâneos, que são reservas de água debaixo da terra. Esse processo é a infiltração.

- **Transpiração**

As plantas também usam a água do solo. Depois de usá-la, elas devolvem parte dessa água para o ar por meio da transpiração, que é como se as plantas "suassem".

Resultados e Discussões

O ciclo da água é necessário para o nosso planeta, pois ajuda a manter o clima e influencia nos níveis dos rios e lagos. Além de promover a vida de forma geral.

Considerações Finais

Durante a pesquisa foi possível se aprofundar mais sobre o ciclo da água. É possível concluir que de forma geral o projeto foi bem desenvolvido, principalmente relacionado ao tema do trabalho.

Referências Bibliográficas:

Ciclo da água: o que é, etapas, mapa mental. Disponível em:

<<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/ciclo-agua.htm>>.

BATISTA, C. **Ciclo da Água.** Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/ciclo-da-agua/>>.

Ciclo da Água - Manual do Enem. Disponível em:

<<https://querobolsa.com.br/enem/biologia/ciclo-da-agua>>.