

UME: PEDRO II
ANO: 5° A, B e C
PERÍODO DE: 28/09/2020 à 09/10/2020

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS
ATIVIDADE 11

Mandar as fotos das atividades para o e-mail e classroom das professoras
Ana Paula: ana.paula42@hotmail.com Cláudia: crussoatividadederemota@gmail.com e Patrícia

Leia o texto, assista o vídeo e responda as questões.

https://www.youtube.com/watch?v=KZTRy6KL7_c&feature=youtu.be

CICLO HIDROLÓGICO

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.

ATMOSFERA: Camada de ar que envolve a Terra.

HIDROSFERA: Conjunto das partes líquidas que cobrem parcialmente a superfície da Terra. Envolve lagos, rios, mares, oceanos, águas subterrâneas e outros elementos.

LITOSFERA: É a camada sólida mais externa de um planeta rochoso e é constituída por rochas e solo.

BIOSFERA: É o conjunto de todos os ecossistemas da Terra.

A água é encontrada no ambiente nas formas sólida, líquida e de vapor de água. Encontrada, principalmente, no estado líquido, é a substância mais abundante da crosta terrestre. Estima-se que 70% do planeta seja coberto por água e a grande maioria dela está nos oceanos. Depois dos oceanos, o segundo maior reservatório de água do planeta são as geleiras. Já nos continentes, essa substância é encontrada, principalmente, em **águas subterrâneas**. Percebemos, portanto, que a água é um composto químico que pode ser encontrado, nas formas sólida (geleiras), líquida (rios, mares e oceanos) e gasosa (vapor de água).



O CICLO DA ÁGUA- ETAPAS

O Sol é o responsável por proporcionar energia para que o ciclo aconteça. Sua luz provoca a evaporação da água presente na superfície terrestre. A água, agora em estado gasoso, sobe para camadas mais altas da atmosfera, onde a temperatura é mais baixa. Ao alcançar determinada altitude, essa substância passa do estado de vapor para o líquido (condensação) e forma as nuvens, que são, na realidade, uma grande quantidade de gotículas de água. Ao iniciar a chuva, processo também chamado de **precipitação**, a água começa a retornar para a superfície terrestre. Nesse momento, ela pode atingir rios, lagos e oceanos, infiltrar – se no solo ou pode ser impedida de voltar à superfície terrestre pela vegetação. A chuva garante que a água retorne para a superfície terrestre.

IMPORTÂNCIA DO CICLO DA ÁGUA

Assim como outros seres vivos, os seres humanos precisam de água para o funcionamento de seu corpo. Além disso, a permanência da água no ambiente é importante para algumas atividades realizadas pelos seres humanos, uma vez que ela é fundamental para a **geração de energia, desenvolvimento da produção agrícola e agropecuária, diversas atividades industriais e algumas tarefas do dia a dia, como lavar roupa e louça**.

Entretanto, apesar de o ciclo da água garantir que essa substância circule no meio constantemente, isso **não garante que não possa faltar água**. Isso ocorre pelo fato de que de que o **ciclo da água é complexo** e pode ser afetado por diversos fatores, como o vento, que pode fazer com que a água que evaporou em uma área seja precipitada em outras.

ALGUMAS DICAS PARA ECONOMIZAR ÁGUA

Tome banhos rápidos; lembre-se sempre de **fechar a torneira** enquanto escova os dentes ou faz a barba; **não limpe a calçada com água** (utilize baldes); **lave o carro apenas uma vez por mês** e use sempre um balde com água, entre outras medidas. Atitudes conscientes são fundamentais para garantir que água de qualidade continue disponível! **Não desperdice!**

1) Complete:

- A) A _____ é a camada de ar que envolve a Terra.
B) A _____ é o conjunto das partes líquidas que cobrem a superfície da Terra.
C) A _____ é a substância mais abundante da crosta terrestre.

2) Responda:

- A) Quais são os maiores reservatórios de água do nosso planeta?
B) A água é fundamental para a realização de quais atividades?
C) Qual é o fator que pode afetar o ciclo da água na natureza?
D) Você economiza água no seu dia a dia? Escreva quatro dicas para economizar água.
E) A água um dia poderá faltar? O que devemos fazer para que isso não aconteça?