



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 7 e 8

SALA DE AULA



Disciplina: Geografia

5ª série do Ensino Fundamental - EJA

CICLO HIDROLÓGICO

O ciclo da água, conhecido cientificamente como o ciclo hidrológico, refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, entre a atmosfera, a água do solo, águas superficiais, subterrâneas e das plantas. A ciência que estuda o ciclo hidrológico é a hidrologia.

A água se move perpetuamente através de cada uma destas regiões no ciclo da água constituindo os seguintes processos de transferência:

escolaeducacao.com.br/ciclo-da-agua/



- Evaporação dos oceanos e outros corpos d'água (rios, lagos e lagoas) no ar e a evapotranspiração das plantas terrestres e animais para o ar.
- Precipitação, pela condensação do vapor de água do ar e caindo diretamente na terra ou no mar.
- Escoamento superficial sobre a terra, geralmente atingem o mar.

O CICLO DA ÁGUA

A água é a única substância que existe, em circunstâncias normais, em todos os três estados da matéria (sólido, líquido e gasoso) na natureza. A coexistência destes três estados implica que existam transferências contínuas de água de um estado para outro; esta sequência fechada de fenômenos pelos quais a água passa do globo terrestre para a atmosfera, é designado por ciclo hidrológico.

DA SUPERFÍCIE PARA A ATMOSFERA

O ciclo da água inicia-se com a energia solar que incide na Terra. A transferência da água da superfície terrestre para a atmosfera, passando do estado líquido ao estado gasoso, processa-se através da evaporação direta, por transpiração das plantas e dos animais, por sublimação (passagem direta da água da fase sólida para a de vapor). A vegetação tem um papel importante neste ciclo, pois uma parte da água que cai é absorvida pelas raízes e acaba por voltar à atmosfera pela transpiração ou pela simples e direta evaporação.

DA ATMOSFERA DE VOLTA À SUPERFÍCIE

O vapor de água é transportado pela circulação atmosférica. Poderá regressar à superfície terrestre numa das formas de precipitação (por exemplo, chuva, granizo ou neve).

A água que atinge o solo tem diferentes destinos. Parte é devolvida à atmosfera através da evaporação, parte infiltra-se no interior do solo, alimentando os lençóis freáticos. O restante escorre sobre a superfície alimentando diretamente os lagos, riachos, rios, mares e oceanos. Caindo sobre uma superfície coberta com vegetação, parte da chuva fica retida nas folhas. A água interceptada evapora, voltando à atmosfera na forma de vapor.

<https://commons.wikipedia.org/wiki/file:cicl>

EXERCÍCIO

1. Qual a definição correta para o ciclo hidrológico?

- (A) Defini como ocorre o percurso das águas subterrâneas.
- (B) Se refere ao movimento das águas do mar.
- (C) Refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, ou seja, entre a atmosfera, a água do solo e as águas superficiais subterrâneas.
- (D) Refere-se à troca contínua das águas na litosfera, ou seja, as água do solo.

2. Sobre a água, é correto afirmar que:

- (A) A água somente se apresenta de forma líquida.
- (B) A água pode se apresentar de duas formas: líquida e sólida como o gelo.
- (C) A água é a única substância que existe, em todos os três estados da matéria (sólido, líquido e gasoso).
- (D) Nenhuma das alternativas está correta.

3. Observando o desenho, é correto afirmar que:

- (A) O processo da evaporação ocorre dos oceanos e outros corpos d'água (rios, lagos e lagoas) no ar, e a evapotranspiração das plantas terrestres e animais.
- (B) O processo da evaporação ocorre somente nos oceanos.
- (C) A água da precipitação, jamais consegue penetrar na camada superficial do subsolo.
- (D) Não ocorre evapotranspiração das plantas terrestres e animais, para o ar.



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 7 e 8
PONTE DO SABER



Disciplina: Geografia

5ª série do Ensino Fundamental - EJA

PARA SABER MAIS

1. A água se move perpetuamente através da Biosfera. No ciclo da água, quais são os processos principais de transferência?
2. Explique com suas palavras como ocorre o processo da evaporação?
3. Quais os diferentes destinos da água quando ela atinge o solo?