

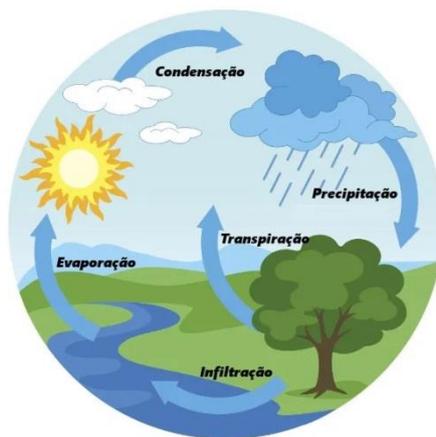
PREFEITURA DE JOINVILLE/SC

CARGO 6: PROFESSOR – DO 6º AO 9º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL – ESPECIALIDADE: CIÊNCIAS

Prova Discursiva

Aplicação: 4/12/2022

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO



O ciclo hidrológico, ou ciclo da água, é um importante ciclo biogeoquímico, que se caracteriza pelo movimento constante da água e que ocorre em escala global. A água desloca-se dentro desse ciclo por meio de cinco fenômenos: evaporação (1), condensação (2), precipitação (3), transpiração (4) e infiltração (5).

O ciclo da água inicia-se com a energia solar que incide na Terra, e é essa energia solar que promove a evaporação (1) da água dos corpos hídricos (como lagoas, lagos, riachos, rios, mares e oceanos) e, também, contribui para a transpiração (4) das plantas e dos animais. Esse vapor de água liberado sobe para a atmosfera e, em altas altitudes, esfria. A água acumula-se e condensa na forma de gotículas, levando à formação das nuvens (condensação, 2). As nuvens carregadas liberam água na forma de chuva por meio da precipitação (3). A água volta para a superfície terrestre sob a forma de chuva, mas também como neblina, orvalho, neve e granizo. A água que atinge o solo tem diferentes destinos: parte é devolvida à atmosfera por meio da evaporação (1); parte infiltra-se (infiltração, 5) no interior do solo, alimentando os lençóis freáticos; o restante escorre sobre a superfície em direção às áreas de altitudes mais baixas, alimentando diretamente os corpos hídricos (como lagoas, lagos, riachos, rios, mares e oceanos). A infiltração (5) é, assim, importante para regular a vazão dos rios, distribuindo-a ao longo de todo o ano, evitando-se, com isso, os fluxos repentinos, que provocam inundações. Ao cair sobre uma superfície coberta com vegetação, parte da chuva fica retida nas folhas. A água interceptada evapora (1), voltando à atmosfera na forma de vapor d'água. Em resumo, ao atingir a superfície terrestre, a água pode se acumular em lagoas, lagos, riachos, rios, mares e oceanos e, também, infiltra-se no solo, tornando-se parte dos lençóis subterrâneos (5).

A água é indispensável à vida de todos os seres vivos e é necessária em diversas funções, como, por exemplo, no transporte de substâncias no corpo, na desintoxicação do organismo com a eliminação de toxinas na urina e na regulação da temperatura corporal. A água é utilizada pelos animais para sua hidratação e retorna para o ambiente posteriormente, seja pela transpiração (4), seja pela eliminação na urina, nas fezes, na respiração e na decomposição. Já as plantas absorvem água com o auxílio das raízes e a eliminam por meio da transpiração (4), gutação e decomposição.

QUESITOS AVALIADOS

2.1 – Identificação dos cinco fenômenos relacionados com o ciclo da água.

0 – Não identifica corretamente os fenômenos relacionados com o ciclo da água.

1 – Identifica, corretamente, apenas um dos fenômenos relacionados com o ciclo da água.

2 – Identifica, corretamente, apenas dois dos fenômenos relacionados com o ciclo da água.

3 – Identifica, corretamente, apenas três dos fenômenos relacionados com o ciclo da água.

4 – Identifica, corretamente, apenas quatro dos fenômenos relacionados com o ciclo da água.

5 – Identifica, corretamente, todos os cinco fenômenos relacionados com o ciclo da água.

2.2 – Descrição de cada fenômeno relacionado com o ciclo da água.

0 – Não descreve qualquer fenômeno identificado.

1 – Descreve, corretamente, apenas um dos fenômenos identificados.

2 – Descreve, corretamente, apenas dois dos fenômenos identificados.

3 – Descreve, corretamente, apenas três dos fenômenos identificados.

4 – Descreve, corretamente, apenas quatro dos fenômenos identificados.

5 – Descreve, corretamente, todos os cinco fenômenos identificados.

2.3 – Argumentação acerca da importância da água para os seres vivos e explicitação de como ela é utilizada e eliminada pelos animais e pelas plantas.

0 – Não argumentou acerca da importância da água para os seres vivos e nem explicitou como ela é utilizada e eliminada pelos animais e pelas plantas.

1 – Argumentou acerca da importância da água para os seres vivos, mas não explicitou como ela é utilizada e eliminada pelos animais e pelas plantas, ou vice-versa (explicita, mas não argumenta).

2 – Argumentou acerca da importância da água para os seres vivos e explicitou, de forma parcial, como ela é utilizada e eliminada pelos animais e pelas plantas (comenta apenas a respeito do ser humano, ou dos animais, ou das plantas).

3 – Argumentou, de forma adequada, acerca da importância da água para todos os seres vivos e explicitou, com correção, como a água é utilizada e eliminada pelos animais e pelas plantas.