

ESCOLA: _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Energia e interdependência entre os seres vivos

Em qualquer ambiente natural, como uma mata, um lago ou um campo aberto, os seres vivos estão conectados por meio da alimentação. A energia que sustenta quase todos esses ambientes tem origem no Sol. As plantas utilizam essa energia para produzir substâncias que servem de alimento para outros organismos. Assim, a energia passa de um ser vivo para outro.

Quando um animal se alimenta de uma planta, ele está recebendo parte dessa energia. Se outro animal se alimentar dele, a energia continua sendo transferida. Ao final desse processo, organismos que vivem no solo ajudam a transformar restos de seres vivos em nutrientes novamente disponíveis. Esse movimento contínuo mantém o funcionamento dos ambientes naturais.

Questões

- 1) Qual é a principal fonte de energia para a maioria dos ambientes naturais?

R: O sol.

- 2) Como a energia chega aos animais?

R: Por meio da alimentação, ao consumir plantas ou outros animais.

- 3) O que acontece com a energia quando um animal é consumido por outro?

R: Ela é transferida para o próximo organismo.

- 4) Que tipo de organismo atua no solo transformando restos em nutrientes?

R: Organismos decompositores, como fungos e bactérias.

- 5) Explique por que os seres vivos são considerados interdependentes.

R: Porque dependem uns dos outros para obter energia e sobreviver.

- 6) Se todas as plantas de um ambiente desaparecessem, o que poderia acontecer?

R: Os animais perderiam sua principal fonte de energia e o ambiente entraria em desequilíbrio.

- 7) Descreva, com suas palavras, como a energia circula em um ambiente natural.

R: A energia vem do Sol, é utilizada pelas plantas e passa para os animais por meio da alimentação.