

Cadeias Tróficas e Teias Alimentares — Ficha

8.º Ano

Ciências Naturais

3 páginas

Competências que desenvolve: Sistematizar cadeias tróficas; interpretar teias alimentares; analisar impactes humanos; transferência de energia.

1. Verdadeiro ou Falso

a) Os produtores são organismos que produzem o próprio alimento. → ____

b) A energia transfere-se dos consumidores para os produtores. → ____

c) Uma teia alimentar é mais complexa que uma cadeia trófica. → ____

d) Os decompositores reciclam a matéria orgânica. → ____

e) A cada nível trófico, apenas 10% da energia é transmitida. → ____

2. Completa

a) Os 3 níveis tróficos são: ____, ____ e ____.

b) Os ____ são geralmente plantas e algas.

c) Os ____ são organismos que se alimentam de matéria orgânica morta.

d) A ____ alimentar é constituída por várias cadeias tróficas interligadas.

3. Cadeias tróficas

a) Desenha uma cadeia trófica num ecossistema terrestre.

b) Desenha uma cadeia trófica num ecossistema aquático.

c) Qual é a origem de toda a energia nas cadeias tróficas?

4. Impactes humanos

a) Como é que a poluição afeta as cadeias tróficas?

b) Por que é que a introdução de espécies invasoras é problemática?

c) Qual é o efeito da sobrepesca nas teias alimentares marinhas?

5. Responde por escrito

a) Por que é que o número de indivíduos diminui ao subir os níveis tróficos?

b) Propõe medidas para minimizar impactes humanos nas cadeias tróficas.

Soluções

1. a) T b) F (produtores → consumidores) c) T d) T e) T
2. a) produtores, consumidores, decompositores b) produtores c) decompositores d) teia
3. a) Planta → lagarta → passaro → falcão. b) Alga zooplanctón → peixe pequeno → peixe grande → tubarão. c) Sol — energia luminosa captada pelos produtores (fotossíntese).
4. a) Bioacumulação: poluentes concentram-se nos superiores → intoxicação. b) Competição com espécies nativas → declínio ou extinção de nativas. c) Redução de peixes grandes → desequilíbrio nas cadeias marinhas.
5. a) Por perda de energia em cada nível (regra 10%): a biomassa diminui ao subir. b) Reduzir poluição, controlar espécies invasoras, regular a pesca, proteger habitats.