ESCOLA BIÔNICA · PROFESSORA NINA · 100% GRÁTIS

Exercícios: Cadeia alimentar

Ciências · 4º ano · BNCC EF04CI04

Primeiro assista à videoaula. Depois faça as 20 questões rápidas para fixar o conceito e os 10 exercícios com papel e lápis. O gabarito está na última página, para a mãe ou o pai conferirem.

Parte 1 · Questões rápidas (marque a certa)

1. O que uma cadeia alimentar mostra?
    a. Quem come quem na natureza
    b. Onde os animais moram
    c. Quantos animais existem

2. Qual é a fonte primária de energia para a cadeia alimentar?
    a. A água
    b. O Sol
    c. O ar

3. Como são chamadas as plantas que fabricam o próprio alimento?
    a. Consumidoras
    b. Decompositoras
    c. Produtoras

4. O que as plantas usam para fabricar seu alimento?
    a. Luz do Sol, água e ar
    b. Outros animais
    c. Restos de plantas mortas

5. Um animal que come plantas é um consumidor...
    a. Secundário
    b. Primário
    c. Terciário

6. Na cadeia 'capim -> gafanhoto -> sapo', quem é o consumidor primário?
    a. O sapo
    b. O capim
    c. O gafanhoto

7. O que significa a seta em uma cadeia alimentar?
    a. Quem é maior
    b. O caminho da energia
    c. Onde o animal vive

8. Se um sapo come um gafanhoto, o sapo é um consumidor...
    a. Primário
    b. Secundário
    c. Terciário

9. Qual é o papel dos decompositores na cadeia alimentar?
    a. Comer plantas
    b. Fabricar alimento
    c. Desmanchar restos de seres vivos

10. Fungos e bactérias são exemplos de quais seres vivos?
    a. Produtores
    b. Consumidores
    c. Decompositores

11. O que os decompositores devolvem para o solo?
    a. Água
    b. Nutrientes
    c. Luz do Sol

12. Na cadeia 'capim -> gafanhoto -> sapo', quem é o produtor?
    a. O sapo
    b. O capim
    c. O gafanhoto

13. Um coelho que come cenoura é um exemplo de qual tipo de consumidor?
    a. Consumidor primário
    b. Consumidor secundário
    c. Consumidor terciário

14. Se uma cobra come um sapo que comeu um gafanhoto, a cobra é um consumidor...
    a. Primário
    b. Secundário
    c. Terciário

15. O que aconteceria se não houvesse luz do Sol para as plantas?
    a. As plantas cresceriam mais rápido
    b. As plantas não conseguiriam produzir alimento
    c. Os animais comeriam mais plantas

16. Qual é a ordem correta de uma cadeia alimentar simples?
    a. Consumidor -> Produtor -> Decompositor
    b. Produtor -> Consumidor -> Decompositor
    c. Decompositor -> Produtor -> Consumidor

17. Na cadeia 'capim -> gafanhoto -> sapo', quem é o consumidor secundário?
    a. O sapo
    b. O capim
    c. O gafanhoto

18. Por que os animais são chamados de consumidores?
    a. Porque eles fabricam o próprio alimento
    b. Porque eles não fabricam o próprio alimento
    c. Porque eles comem apenas plantas

19. Qual das opções mostra a seta no sentido correto?
    a. Gafanhoto -> Capim (o gafanhoto come o capim)
    b. Capim -> Gafanhoto (o gafanhoto come o capim)
    c. Sapo -> Gafanhoto (o gafanhoto come o sapo)

20. O que acontece com os nutrientes no solo depois que os decompositores agem?
    a. Eles desaparecem
    b. Eles são usados pelas plantas para crescer
    c. Eles viram novos animais

Parte 2 · Com papel e lápis

1. No seu almoço, o arroz é um produtor ou um consumidor? E a galinha que botou o ovo, é produtora ou consumidora?

2. Por que o Sol é tão importante para o início de toda cadeia alimentar? Escreva uma frase explicando.

3. Desenhe a cadeia alimentar que a professora Nina explicou: capim, gafanhoto, sapo, cobra. Lembre-se de usar as setas corretamente!

4. Na cadeia alimentar: Capim -> Gafanhoto -> Sapo. Qual é a posição do gafanhoto (produtor, consumidor primário, secundário)? E qual é a posição do sapo?

5. Quando uma planta ou um animal morre, quem entra em ação para desmanchar os restos e devolver nutrientes para o solo? Dê um exemplo.

6. Complete a frase: As plantas são chamadas de _____ porque usam a luz do Sol para fabricar o próprio alimento.

7. Imagine uma cenoura sendo comida por um coelho. Desenhe essa parte da cadeia alimentar, usando uma seta.

8. Qual é a regra mais importante para desenhar as setas em uma cadeia alimentar? A seta aponta para quem come ou para quem é comido?

9. Pense em uma cadeia alimentar com 3 elos (seres vivos). Escreva essa cadeia, nomeando cada ser vivo e sua posição (produtor, consumidor primário, secundário).

10. Se não houvesse luz do Sol, as plantas conseguiriam produzir alimento? O que aconteceria com os outros seres vivos?

Parte 1

1) a · 2) b · 3) c · 4) a · 5) b · 6) c · 7) b · 8) b · 9) c · 10) c · 11) b · 12) b · 13) a · 14) c · 15) b · 16) b · 17) a · 18) b · 19) b · 20) b

Parte 2 (resposta esperada)

1. Arroz: produtor. Galinha: consumidora.
2. O Sol dá energia para as plantas.
3. Desenho: Capim -> Gafanhoto -> Sapo -> Cobra.
4. Gafanhoto: consumidor primário. Sapo: consumidor secundário.
5. Decompositores, como fungos (cogumelos) ou bactérias.
6. produtoras
7. Desenho: Cenoura -> Coelho.
8. A seta aponta para quem come.
9. Exemplo: Milho (produtor) -> Galinha (consumidor primário) -> Humano (consumidor secundário).
10. Não. Os outros seres vivos ficariam sem comida.