

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 48	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Relacionar a diversidade de estruturas respiratórias (<u>tegumento</u> , <u>traqueias</u> , <u>brânquias</u> , <u>pulmões</u>) dos animais (<u>inseto</u> , <u>anelídeo</u> , <u>peixe</u> , <u>anfíbio</u> , <u>ave</u> , <u>mamífero</u>) com o seu grau de complexidade e adaptação às condições do meio em que vivem.	

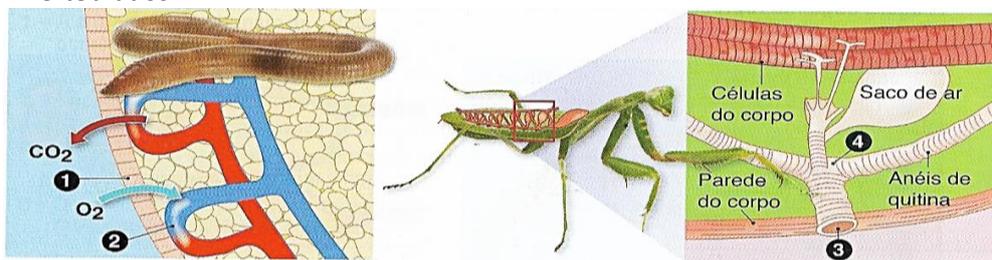
Título/ Tema do Bloco

Trocas gasosas nos animais.

Tarefa

Nas questões que se seguem, seleciona a única opção que contém as palavras que preenchem, sequencialmente, os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

1. Observa a figura que ilustra as superfícies respiratórias de dois animais invertebrados



1.1. Faz a legenda da figura (números 1, 2, 3 e 4).

1.2 Nas minhocas, a troca de gases ocorre por difusão _____ e o sistema circulatório é _____.

- A. direta ... aberto
- B. indireta ... fechado
- C. direta ... fechado
- D. indireta ... aberto

1.3. Ocorre difusão direta...

- A. na planária.
- B. na planária e no peixe.
- C. no peixe e no gafanhoto.
- D. na planária e no gafanhoto.

1.4. No gafanhoto, como o fluido circulante _____ envolvido no transporte de gases, a difusão é direta, o que implica que as células _____ necessariamente próximas do meio externo.

- A. está ... estejam
- B. não está ... não estejam
- C. está ... não estejam
- D. não está ... estejam

Secundário / 10º ano e 1º ano de formação

X

1.5. Explica a importância da existência de anéis de quitina na estrutura do gafanhoto indicada pelo número 4.

2. Um animal com hematose cutânea...

- A. é por exemplo um gafanhoto.
- B. pode viver em habitats com grande diversidade de condições de humidade.
- C. não pode ter sistema circulatório fechado.
- D. pode ter também respiração pulmonar.

3. Faz corresponder a cada uma das afirmações da coluna A, relativa ao sistema respiratório dos animais, o número do ser que consta na coluna B. Utiliza cada letra e cada número apenas uma vez.

Coluna A	Coluna B
A. Realiza hematose cutânea, ocorrendo o intercâmbio celular de gases por difusão simples.	1. Hidra
B. Realiza trocas gasosas com o meio através de uma camada de células exterior e da camada de células interior, que origina a boca.	2. Minhoca
C. Superfície respiratória ramificada que comunica com o exterior através do espiráculo	3. Planária
	4. Mamíferos
	5. Gafanhoto

Sugestão de correção

1.- 1- tegumento 2- capilar sanguíneo 3- espiráculo 4- traqueia

2.- opção B

3.- opção D

4.- Opção D

5.- Os anéis de quitina nas traqueias são estruturas que conferem rigidez e mantêm as traqueias abertas, permitindo a circulação do ar. Sem os anéis de quitina, as traqueias poderiam colapsar, impedindo a circulação do ar.

2- opção D

3.- A – 2 B – 1 C – 5