

CASA DA AULA – Ficha 2

CIÊNCIAS NATURAIS 6.º ANO

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Data: ____/____/____ Avaliação: _____

Professor: _____

Grupo I

A figura 1 representa o processo através do qual as células obtêm energia.

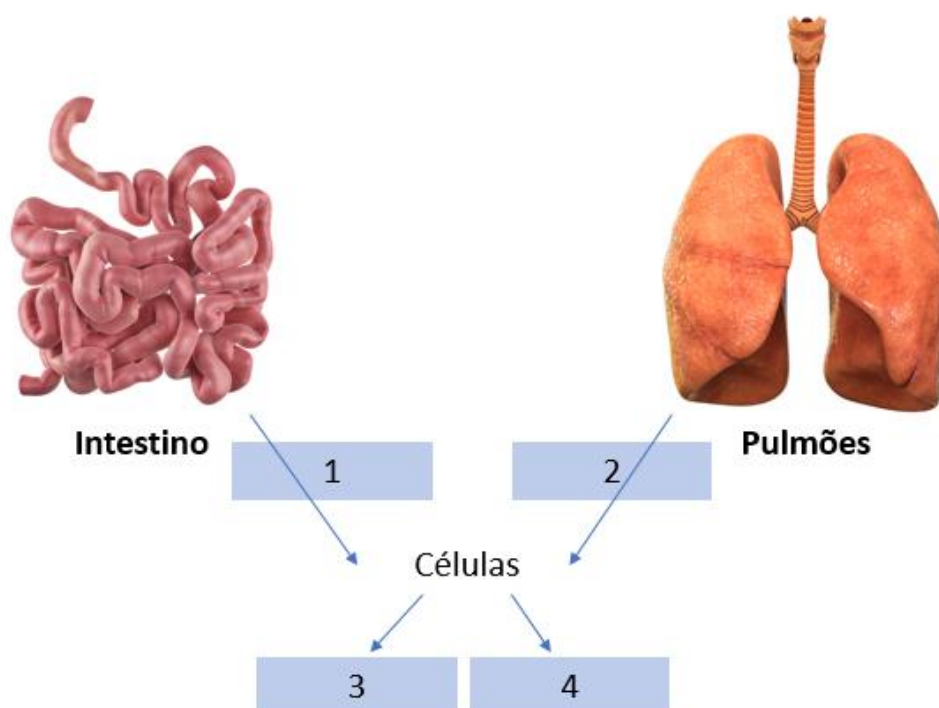


Figura 1

1. Indica:

1.1. as substâncias necessárias à realização da respiração celular (algarismos 1 e 2);

1.2. os produtos da respiração celular (algarismos 3 e 4).

2. Distingue respiração externa de respiração celular.

3. Na resposta a cada uma das questões de **3.1.** a **3.3.**, seleciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

3.1. Durante a expiração, o ar encontra-se...

- (A) a 37 °C e humidificado.
- (B) a 37 °C e seco.
- (C) à temperatura ambiente e humidificado.
- (D) a baixa temperatura e seco.

3.2. O ar inspirado contém na sua composição...

- (A) maior quantidade de vapor de água.
- (B) maior quantidade de oxigénio.
- (C) maior quantidade de dióxido de carbono.
- (D) menor quantidade de nitrogénio.

3.3. A quantidade de vapor de água é superior no ar...

- (A) expirado resultante da água que se ingere.
- (B) inspirado resultante da respiração celular.
- (C) inspirado devido à humidade do ar.
- (D) expirado resultante da respiração celular.

Grupo II

Observa a figura 2 que representa os órgãos respiratórios de um ser vivo.



Figura 2

1. Indica qual o habitat do animal representado na figura 2.

2. Identifica o órgão no qual ocorre a hematose do ser vivo representado na figura 2.

3. Explica como ocorre a hematose nos animais que possuem os órgãos respiratórios representados na figura 2.

4. Refere a razão que leva os pulmões e as brânquias a apresentarem cor vermelha.

5. Na resposta a cada uma das questões de **5.1.** a **5.3.**, seleciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

5.1. Na hematose pulmonar...

- (A) as brânquias retiram oxigénio da água e eliminam dióxido de carbono.
- (B) os pulmões retiram dióxido de carbono do ar atmosférico e eliminam oxigénio.
- (C) as brânquias eliminam dióxido de carbono para a água e captam oxigénio.
- (D) os pulmões retiram oxigénio do ar atmosférico e eliminam dióxido de carbono.

5.2. Na hematose branquial, a água entra quando a...

- (A) boca abre e o opérculo fecha.
- (B) fenda opercular abre e a boca fecha.
- (C) boca e o opérculo abrem.
- (D) fenda opercular e a boca fecham.

5.3. A água que banha as brânquias possui...

- (A) menos oxigénio e mais vapor de água do que o sangue que percorre os filamentos.
- (B) mais oxigénio e menos dióxido de carbono do que o sangue que percorre os filamentos.
- (C) mais nitrogénio e menos dióxido de carbono do que o sangue que percorre os filamentos.
- (D) menos oxigénio e mais dióxido de carbono do que o sangue que percorre os filamentos.

6. Faz corresponder cada uma das expressões da **coluna A** o termo apresentado na **coluna B**.

Coluna A	Coluna B
1) Hematose pulmonar 2) Cavidade torácica 3) Brânquias 4) Câmara branquial 5) Pulmões 6) Hematose branquial	a) Animais aquáticos b) Animais terrestres

1) ____; 2) ____; 3) ____; 4) ____; 5) ____; 6) ____.

Grupo III

1. Observa atentamente a figura 3 que representa o sistema respiratório humano.

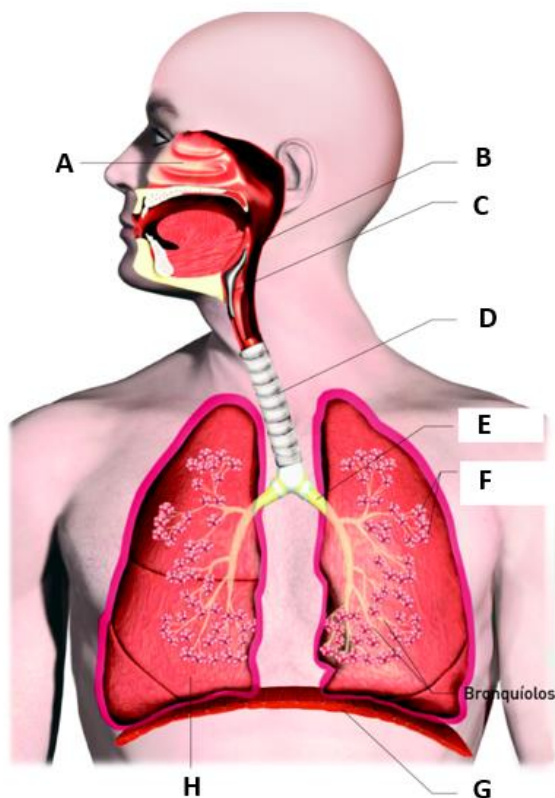


Figura 3

1.1. Legenda as letras assinaladas na figura 3.

- A) _____; B) Faringe;
 C) _____; D) _____;
 E) _____; F) _____;
 G) _____; H) _____.

1.2. Faz corresponder as letras da figura 3 às afirmações indicadas abaixo.

- (1) Músculo que divide a cavidade torácica da cavidade abdominal.
 (2) Canal que faz a ligação entre a faringe e a traqueia.
 (3) Cavidades por onde entra o ar que é filtrado.
 (4) Canal constituído por anéis incompletos.
 (5) Canais finos que se ramificam em bronquíolos.

1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____; 5) _____.

2. Identifica os movimentos respiratórios (A e B) representados na figura 4.

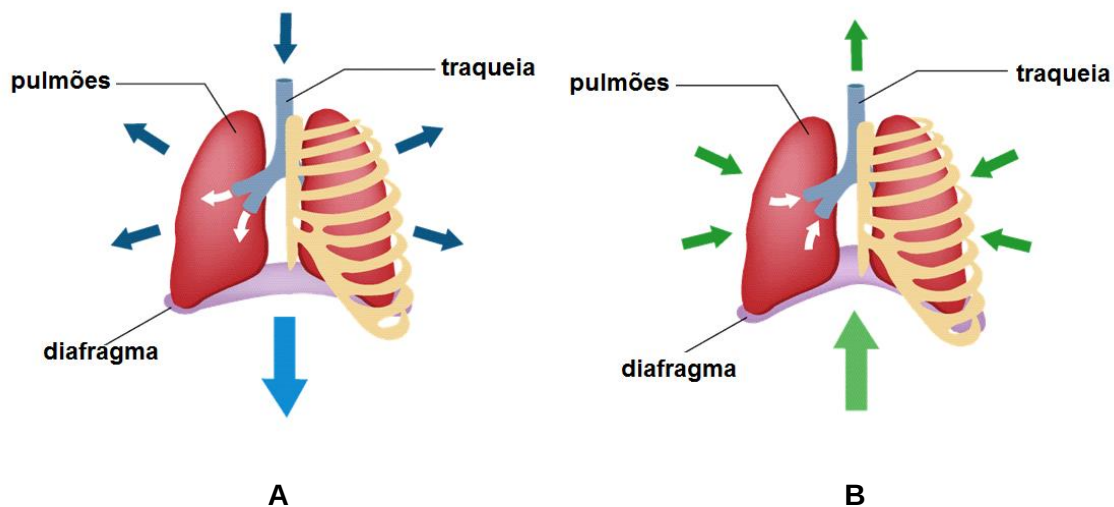


Figura 4

3. Observa, atentamente, a figura 5 que representa dois processos em que ocorrem trocas gasosas.

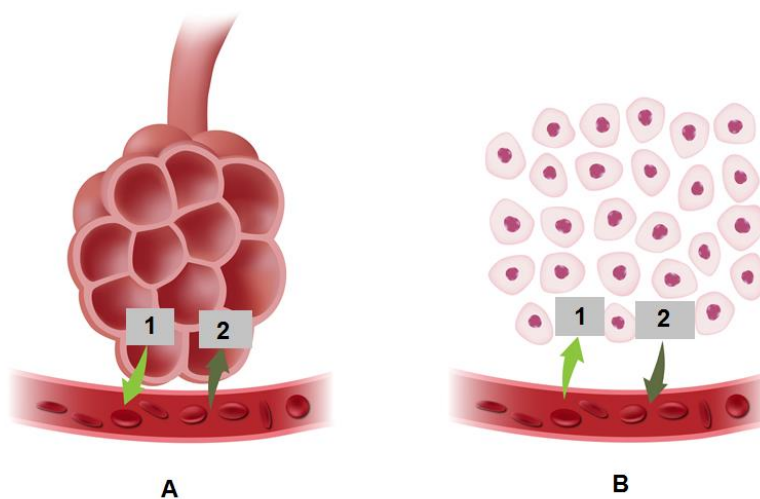


Figura 5

3.1. Completa a legenda da figura 5.

A – Hematose pulmonar B – _____

1 – _____ 2 – _____

3.2. Refere a importância do sangue nas trocas gasosas.

4. Apresenta:

4.1. uma causa de doenças respiratórias;

4.2. uma regra de higiene que ajude a manter o equilíbrio do sistema respiratório.

FIM