

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 17

CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA

ANO(S) 9.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

Ciências Naturais

- Identificar os principais constituintes do sistema respiratório de um mamífero e as respetivas funções.
- Distinguir respiração externa de respiração interna e descrever as alterações morfológicas ocorridas durante a ventilação pulmonar.

Temas do Bloco

Sistema respiratório

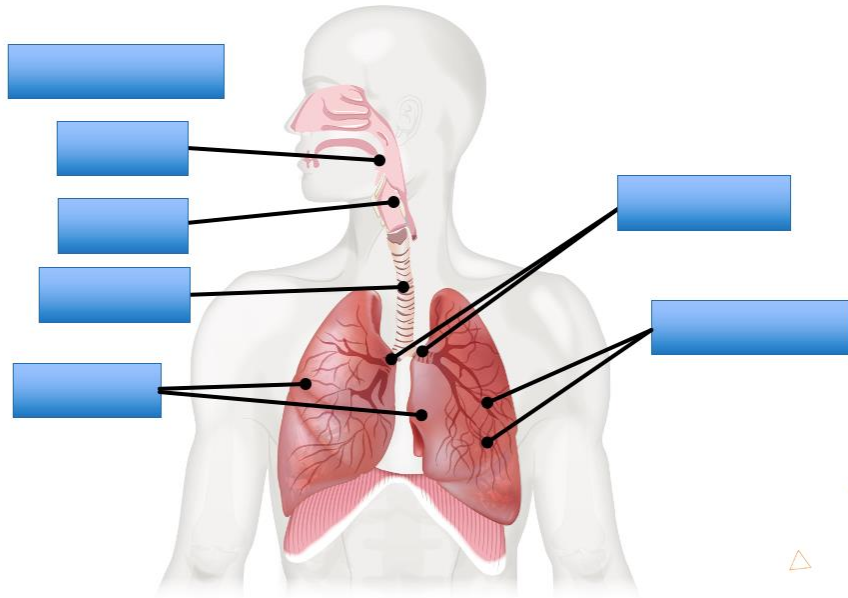
Tarefa

3º ciclo/9º ano X



**Resolve**

Faz a legenda do sistema respiratório.



auladigital

In Descobrir a Terra 9, Escola Virtual



**Resolve**

Seleciona a opção correta.

- O sistema respiratório tem como principal função:
  - Realizar a respiração celular, isto é, garantir o fornecimento de oxigénio aos pulmões e remover o dióxido de carbono.
  - Realizar a respiração celular, isto é, garantir a realização do metabolismo celular.
  - Realizar a respiração externa, isto é, garantir o fornecimento de oxigénio ao sangue e remover o dióxido de carbono.
  - Realizar a respiração externa, isto é, garantir o fornecimento de dióxido de carbono ao sangue e remover o oxigénio.

auladigital



**Resolve**

Estabelece a ligação correta entre as estruturas do sistema respiratório, presentes na coluna I e as respetivas funções, presentes na coluna II.

**Coluna I**

**Coluna II**

Brônquios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Órgãos elásticos e esponjosos divididos em lóbulos.
Fossas nasais	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Canal constituído por anéis incompletos de cartilagem.
Alvéolos pulmonares	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Pequenas estruturas em forma de sacos densamente revestidos por capilares sanguíneos.
Pulmões	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Canais de bifurcação da traqueia.
Traqueia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Cavidades, cuja função é aquecer, humidificar e limpar o ar.



**Resolve**

Seleciona as opções corretas.

Durante a inspiração o ar entra no organismo. Isto verifica-se porque:

- A pressão do ar no interior dos pulmões é inferior à do ar atmosférico, fazendo com que o ar se desloque do exterior para os pulmões.
- O volume dos pulmões e da caixa torácica diminui, permitindo a entrada de ar.
- A pressão do ar no interior dos pulmões é superior à do ar atmosférico, fazendo com que o ar se desloque do exterior para os pulmões.
- O volume dos pulmões e da caixa torácica aumenta, permitindo a entrada de ar.