

Respiração externa e Respiração celular

1. Vê e ouve com atenção o seguinte vídeo:

1.1 Qual é a finalidade da respiração?

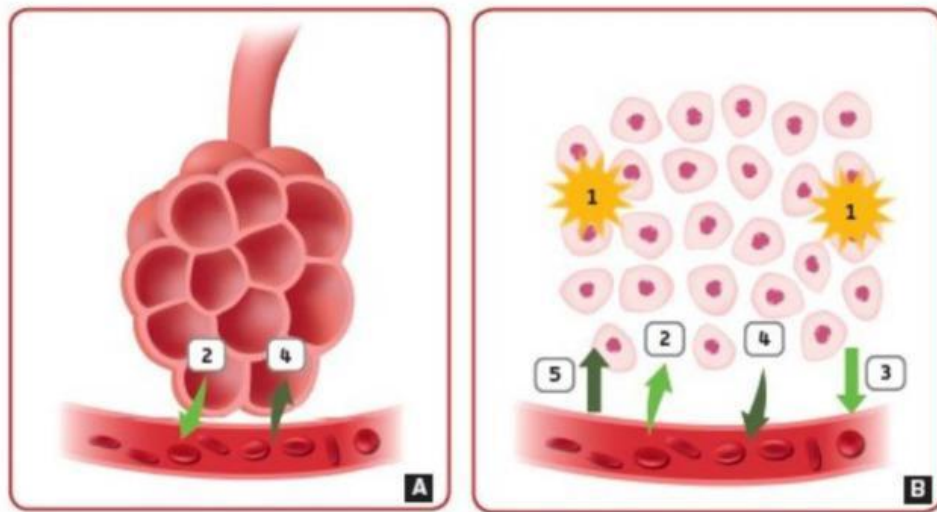
2.O que é a respiração celular? E a respiração externa?

2.1.Completa as frases usando os termos: energia ou pulmões.

A respiração celular é o processo pelo qual a maioria dos animais obtém _____.

A respiração externa (ou hematose pulmonar) é a troca de gases entre o sangue e o ar dos _____.

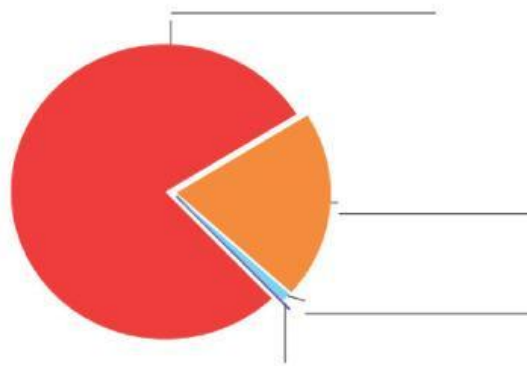
3. As imagens A e B ilustram trocas gasosas que ocorrem ao nível dos alvéolos pulmonares e dos tecidos, respetivamente. Faz a correspondência correta entre a coluna I e a coluna II.



Coluna I	Coluna II
A	Oxigénio
B	Energia
1	Respiração externa
2	Dióxido de carbono
4	Respiração celular

4. Observa a figura que representa a constituição do ar atmosférico.

4.1. Faz a legenda do gráfico, arrastando cada palavra para a linha correspondente.



Azoto

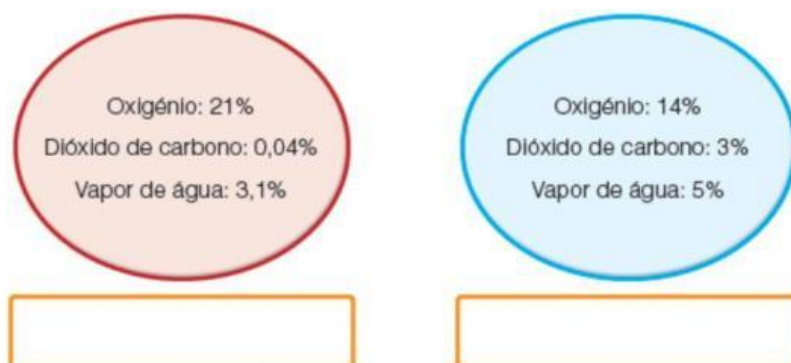
Oxigénio

Dióxido de carbono

Água

5. Que ar é este? Detetive, ao trabalho!

5.1. Identifica, em cada caso, se é ar inspirado ou ar expirado.



6. As atividades laboratoriais seguintes foram realizadas para identificar os três gases que participam na respiração celular.

6.1. Liga cada gás à experiência que permite identificar a sua presença



7. Assinala as afirmações verdadeiras.

A respiração externa é a troca de gases que ocorre nos pulmões.

A respiração celular é um processo que permite às células a obtenção de energia.

A respiração externa permite o fornecimento de dióxido de carbono e remoção do oxigénio.

Durante a respiração celular liberta-se dióxido de carbono e vapor de água.

Na respiração externa celular as células utilizam o dióxido de carbono para libertar a energia.

8. O esquema pretende mostrar os processos da respiração celular em cada célula do nosso organismo.

8.1 Faz a legenda com os termos seguintes, arrastando cada palavra para a linha correspondente.

Energia

Nutrientes

Oxigénio

Dióxido de carbono

Vapor de água

Resíduos

