

UME: PEDRO II

ANO: 5º ano A, B, C

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências.

PROFESSOR(AS): Augusta 5º ano A, Claudia 5º ano B, Patrícia 5º ano C

PERÍODO DE: 19/05 a 02/06/21.

Após realizar as questões, enviar para o email da sua Professora.

5º ano A - Augusta - augusta.papadakis@gmail.com

5º ano B - Claudia - crussoralves@gmail.com

5º ano C - Patrícia - profpatyatividadederemota@gmail.com

Habilidades: EF05CI06B- Selecionar argumentos que justifiquem por que os sistemas digestório e respiratório são considerados responsáveis pelo processo de nutrição do organismo, com base na identificação das funções desse sistema.

Sistema respiratório

O sistema respiratório é o conjunto dos órgãos responsáveis pela absorção do oxigênio do ar pelo organismo e da eliminação do gás carbônico retirado das células.

Ele é formado pelas vias respiratórias e pelos pulmões. Os órgãos que compõem as vias respiratórias são: cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios.

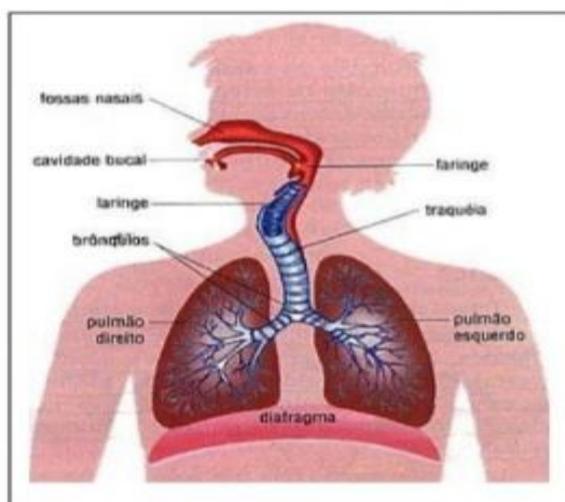
Funções do Sistema Respiratório

Cada um dos órgãos do Sistema Respiratório ajuda a manter o equilíbrio do organismo.

Troca gasosa

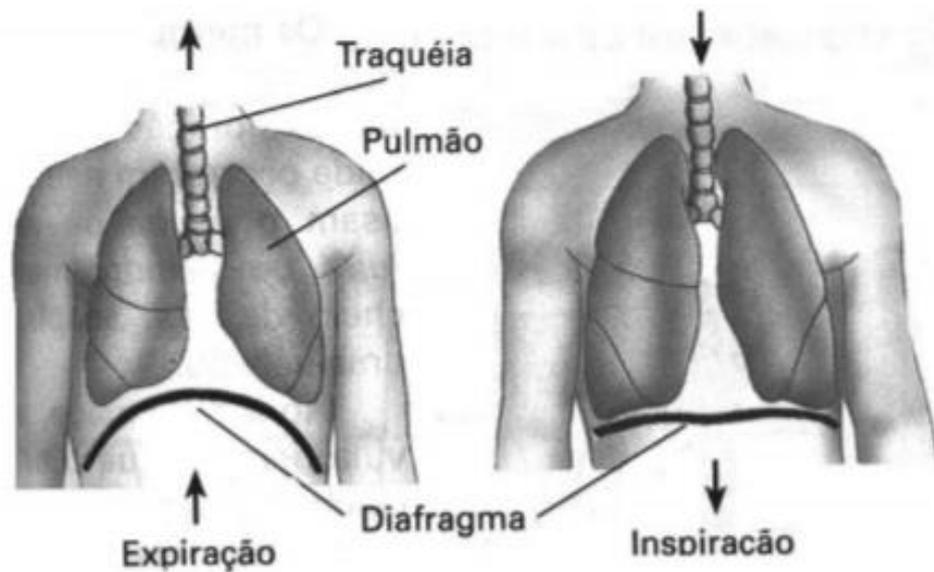
Quando inspiramos o ar atmosférico, que contém oxigênio e outros elementos químicos, ele passa pelas vias respiratórias e chega aos pulmões.

É nos pulmões que acontece a troca do dióxido de carbono pelo oxigênio. E, graças aos músculos respiratórios que este órgão cria forças para o ar fluir. Tudo isso a partir de estímulos e comandos emitidos pelo Sistema Nervoso Central.



Em que órgão do nosso corpo estão localizadas as cordas vocais?

Observe a figura:



De acordo com a figura ocorrem mudanças no diafragma durante a expiração e inspiração. Que são essas mudanças?

Por que é mais saudável respirar pelo nariz?

Relacione as colunas abaixo numerando a coluna da direita de acordo com o processo de respiração:

- (1) Pulmão
- (2) Traqueia
- (3) Nariz
- (4) Laringe
- (5) Brônquios

- Entrada do oxigênio.
- Porta de entrada para os pulmões.
- Longo túnel após a laringe.
- Recebe o ar após ser filtrado no nariz.
- Lugar onde ocorre troca de O₂ por CO₂.

Vamos lembrar o que aprendemos sobre o Sistema Respiratório e responder:

Por que o ar é fundamental para a existência humana?

Onde ocorre a troca de oxigênio e gás carbônico em nosso corpo?

Quais os órgãos que compõem o sistema respiratório?

Usando setas (→) construa toda a trajetória do processo respiratório em nosso organismo. Continue o processo abaixo até que essa "viagem" termine com a saída do gás carbônico pelo nariz:

