

ESCOLA MUNICIPAL CONSELHEIRO JOSINO

LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

PROFESSORA: Andréa Jardim

DATA:

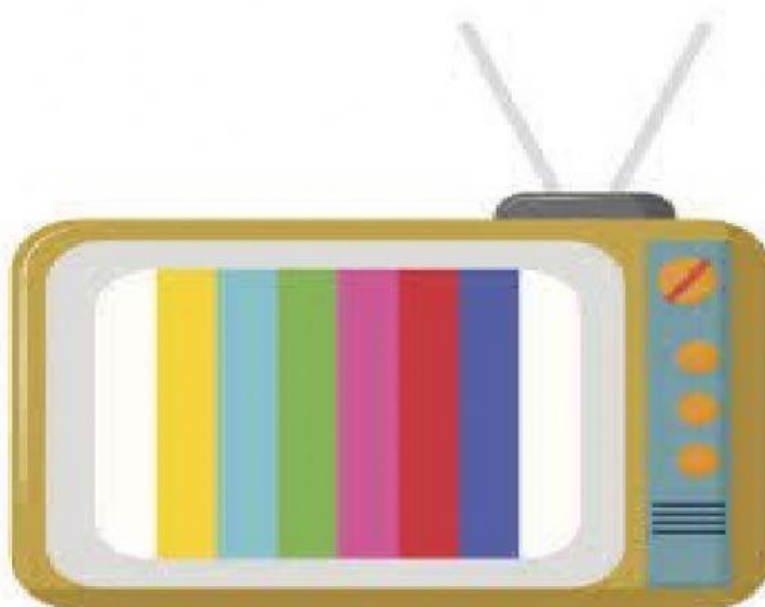
ALUNO (A):

TURMA: 5º Ano

CAMPO DO CONHECIMENTO: Ciências Naturais

CÓDIGO: EF05CI06

HABILIDADES: Selecionar argumentos que justifiquem porque os Sistemas Digestório e Sistema Respiratório são considerados corresponsáveis pelo processo de nutrição do organismo, com base na identificação das funções desses sistemas.



Sistema digestório

O Sistema Digestório é também conhecido como Sistema Digestivo ou Aparelho Digestivo. Ele é formado por um conjunto de órgãos que atuam no corpo humano.

A ação desses órgãos está relacionada ao processo de transformação do alimento, que tem o objetivo de ajudar na absorção dos nutrientes.

Tudo isso acontece por meio de processos mecânicos e químicos.

Veja no quadro abaixo os órgãos que compõem cada parte do Sistema Digestório.

PARTES	Descrição
TUBO DIGESTÓRIO ALTO	Boca, faringe e esôfago.
TUBO DIGESTÓRIO MÉDIO	Estômago e intestino delgado (duodeno, jejuno e íleo).
TUBO DIGESTÓRIO BAIXO	Intestino grosso (ceco, cólon ascendente, transverso, descendente, a curva sigmoide e o reto).
ÓRGÃOS ANEXOS	Glândulas salivares, dentes, língua, pâncreas, fígado e vesícula biliar.

Principais funções do Sistema Digestório:

- Captação dos alimentos através da boca (ingestão);
- Liberação de enzimas, ácidos e água no lúmen do trato gastrointestinal.
- Triturar, dissolver e misturar os alimentos, impulsionando-os pelo trato gastrointestinal;
- Digerir os alimentos através do processo de degradação química (moléculas grandes são transformadas em menores) e mecânica (moídos na boca e triturados nos músculos do estômago e intestinos);
- Absorção de nutrientes e outras substâncias que passam dos alimentos para o sangue e para a linfa.
- Eliminação das fezes do trato gastrointestinal (processo de defecação). São eliminados revestimentos do trato gastrointestinal, células não utilizadas pelo organismo, bactérias e materiais orgânicos não absorvidos.

■ **Relacione:**

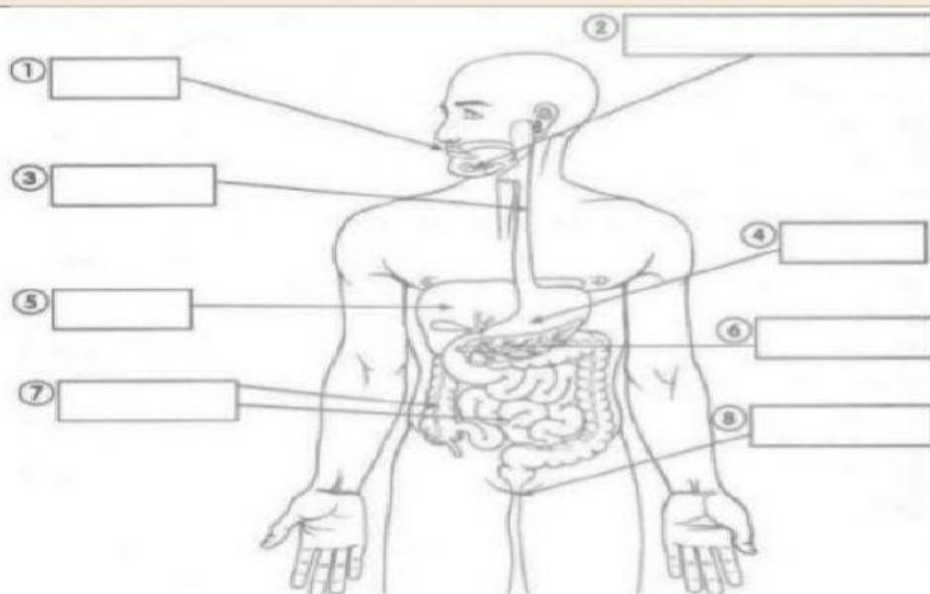
- | | | |
|-----|-------------------|---------------------------|
| (A) | BOCA | () Órgão anexo |
| (B) | INTESTINO DELGADO | () Tubo digestório alto |
| (C) | DENTES | () Tubo digestório médio |

Os alimentos, depois de ingeridos, passam por uma série de transformações no Sistema Digestório, responsável pela digestão dos alimentos.

Observe o Sistema Digestório e identifique os órgãos que compõem nosso sistema, escrevendo o nome de cada um.

Dica: os nomes estão no quadro abaixo.

esôfago	boca		glândulas salivares	
grosso	estômago	fígado	pâncreas	intestinos
	reto			





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.

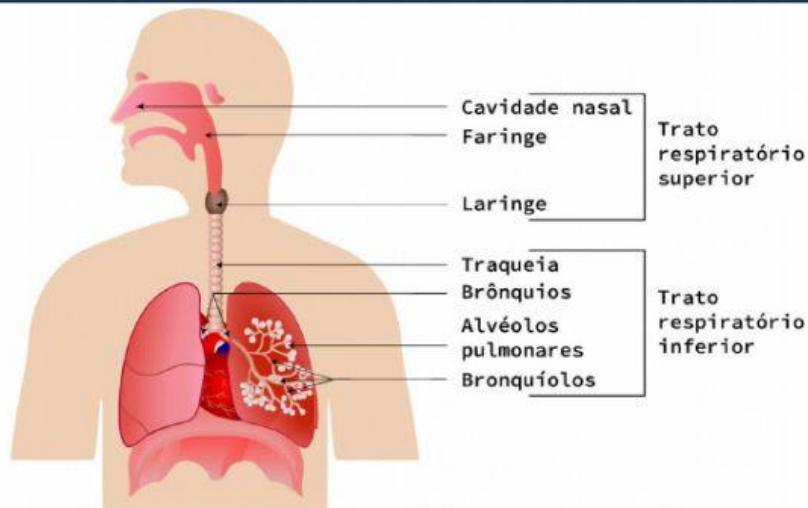
Funções do Sistema Respiratório

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.



■ Responda:

1- Quais os órgãos que formam os Sistema Respiratório?

2- Relacione:

- ☐ A SISTEMA RESPIRATÓRIO
- ☐ B PULMÕES
- ☐ C FOSSAS NASAIS
- ☐ D TRAQUEIA
- ☐ E FARINGE

- ☐ Lugar onde ocorre a troca de gás de oxigênio para gás carbônico.
- ☐ Conjunto de órgãos responsável pela respiração.
- ☐ Tem a função de conduzir o ar.
- ☐ É a cavidade onde encontra-se pelos que tem a função de filtrao ar.
- ☐ É também um órgão do Sistema Digestório.