

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **Fase VIII**

Professor (a): **ROSANE NARCISO**

Disciplina: **CIÊNCIAS**

SEMANA DE 19 E 20 DE ABRIL

Os sistemas do corpo estão INTERLIGADOS

Nosso corpo tem um funcionamento integrado.

Todos os órgãos dependem uns dos outros. Em determinadas situações, como numa simples corrida, é possível perceber isso facilmente. Você já percebeu que, quando corre, seu coração bate mais depressa?

Já observou que, nessas situações, sua respiração fica ofegante, mais acelerada, e você precisa de mais ar?

Por que será que tudo isso acontece ao mesmo tempo?

➤ **Leia o texto seguinte com atenção!**

Todas as partes do nosso corpo trabalham de forma conjunta, isto é, estão interligados para algumas funções, como correr, dormir, comer, descansar. Se alguma delas não estiver bem, o organismo todo pode ficar prejudicado. Para entender melhor a integração entre os órgãos, vamos observar os esquemas dos sistemas digestório, respiratório e cardiovascular com mais atenção .

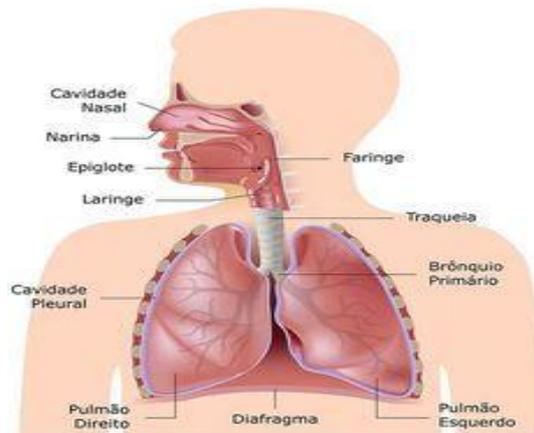
O SISTEMA DIGESTÓRIO do ser humano e de outros animais tem a função de DIGERIR os alimentos e retirar deles os NUTRIENTES necessários para todos os demais órgãos, como músculos, coração, cérebro, pulmões e outros.

O SISTEMA RESPIRATÓRIO, por sua vez, captura o gás OXIGÊNIO presente no ar atmosférico e elimina o GÁS CARBÔNICO produzido pela atividade das células do nosso corpo. Porém, todo o trabalho dos sistemas digestório e respiratório seria inútil sem o trabalho do SISTEMA CARDIOVASCULAR. Você sabe por quê?

É o **SISTEMA CARDIOVASCULAR** que, por meio do SANGUE, transporta os NUTRIENTES para todos os órgãos. O sistema cardiovascular transporta também o gás oxigênio, capturado pelo sistema respiratório. O gás carbônico, por sua vez, é produzido em cada célula do corpo e levado pelo sangue aos pulmões para ser ELIMINADO pelo sistema respiratório.

O sistema cardiovascular, portanto, tem um importante PAPEL INTEGRADOR. Graças ao trabalho de seus órgãos, todo o nosso organismo recebe, por meio do sangue que circula, os nutrientes e o gás oxigênio, fundamentais para a obtenção de energia. Ao mesmo tempo, o organismo elimina o gás carbônico por meio do sistema respiratório.

SISTEMA RESPIRATÓRIO



Curiosidade:

Sabe por que conseguimos respirar mesmo quando dormimos? Isso acontece porque **nosso sistema nervoso faz com que os movimentos respiratórios ocorram sem a nossa vontade**, enviando mensagens a cada 5 segundos para que os músculos da respiração funcionem.

ATIVIDADES:

- 1 – Por que todas as partes do nosso corpo trabalham de forma conjunta?
- 2 – Quais as funções dos sistemas digestório, respiratório e cardiovascular?
- 3 – Explique porque o sistema cardiovascular tem um importante , PAPEL INTEGRADOR:
- 4 – Por que conseguimos respirar quando estamos dormindo?