

Sistema Digestório

O sistema digestório humano é formado por um longo tubo de composição muscular. A ele estão relacionados os dentes, a língua e as glândulas que, no conjunto, participam do processo da digestão. O tubo digestório apresenta as seguintes regiões: boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus.

As glândulas anexas ao sistema digestório são: as glândulas salivares, o fígado e o pâncreas. Elas produzem secreções que auxiliam na digestão dos alimentos em seu percurso pelo tubo digestório.

A digestão acontece em várias etapas e por dois processos : físicos ou mecânico e químicos.

→ Físicos: Quando ocorre a redução do alimento em pequenas partes e seu transporte através do tubo digestório.

→ Químicos: Quando ocorre a ação das enzimas, proteínas especiais presentes nos sucos digestivos, que mediante reações químicas, transformam as moléculas dos nutrientes em outras moléculas muito menores.



Prof(a): Dayne Pires

Disciplina : Ciências

TURMA: 901

Sistema Respiratório

No processo respiratório, o organismo obtém energia mediante uma reação química que ocorre nas células entre a glicose e o gás oxigênio. O sistema respiratório é constituído pelas vias respiratórias e por um par de pulmões.

Desde que nascemos e durante toda a vida, respiramos várias vezes por minuto. Em cada respiração, ocorrem alternadamente os movimentos de inspiração e expiração.

→ Troca de gases

É nos alvéolos pulmonares que ocorre a troca de gases entre o ar captado pela inspiração e o eliminado pela expiração. O sangue rico em gás carbônico, chega aos alvéolos através de inúmeros capilares. Nos alvéolos, o sangue libera o gás carbônico e capta o oxigênio. Esse processo chama-se hematose.

Sistema Urinário

A estrutura do Sistema urinário humano é composta por um par de rins e pelas vias urinárias que compreendem: um par de ureteres, a bexiga urinária e a uretra.

→ A Composição da Urina

A urina é um produto da filtração do sangue. É um líquido transparente, de cor amarelo-clara e ligeiramente ácido. Sua composição compreende aproximadamente 95% de água. Os 5% restantes são principalmente ureia e ácido úrico, mais cloreto de sódio e outros tipos de sais minerais.

- Exercícios de Fixação-

1. Qual é o principal papel do Sistema Respiratório?
2. Descreva os movimentos respiratórios : inspiração e expiração.
3. Explique como ocorre a hematose e o local que ocorre.
4. Explique a função das vias urinárias abaixo:
 - a) Ureteres-
 - b) Bexiga urinária-
 - c) Uretra-
5. Qual é a composição normal da urina?
6. Relacione o nome de duas doenças que afetam o Sistema Urinário.
7. Qual é a função dos néfrons?
8. Diferencie os tipos de digestão: mecânica e química.
9. Relacione o trajeto do alimento no tubo digestório humano.

