

Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Professora: Alice Viana

Turmas: 6º 1 e 2

Data: 25/08/2020

ATIVIDADE 16 - CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES:

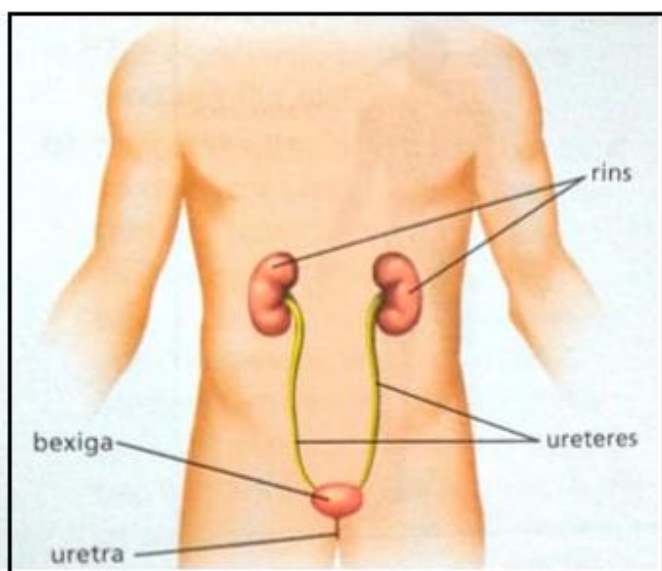
- copiar a data no caderno;
- escrever o conceito dos sistemas do corpo no caderno;
- **IMPORTANTE: ESTA ATIVIDADE PRECISA SER ENVIADA PARA O E-MAIL: 1.profalice@gmail.com**

Qualquer dúvida estou à disposição! Abraços e bom início de semana!

Olá turma! Na aula de hoje daremos continuidade aos sistemas do corpo humano.

Sistema urinário é responsável por eliminar excretas, substâncias produzidas pelas células, auxilia também na regulação do volume de sangue no corpo. Esse sistema é formado pelos rins, ureteres, bexiga e uretra.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!



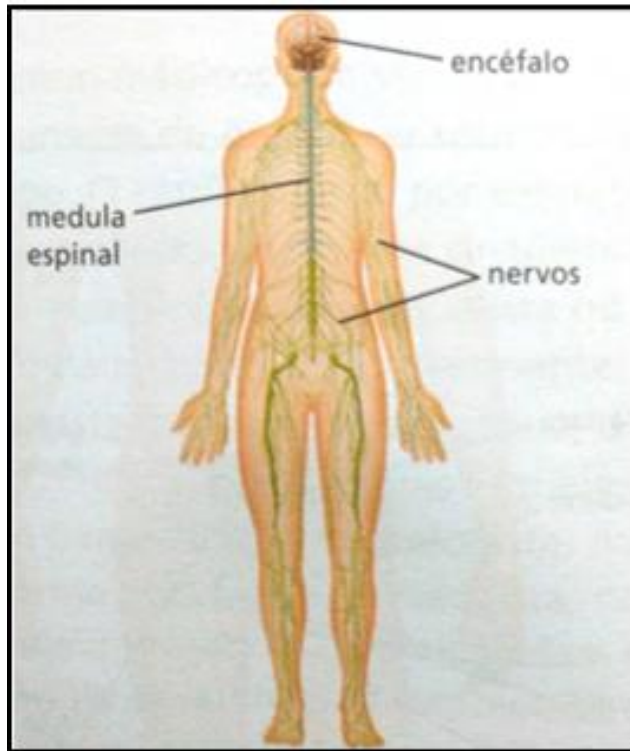
Como funciona o sistema urinário?

- Os rins são os principais órgãos do sistema urinário. Situados na cavidade abdominal, na região lombar, um de cada lado da coluna vertebral.
- Os **rins** extraem os produtos residuais do sangue através de milhões de pequenos filtros, denominadas **néfrons**, que são a unidade funcional dos rins.
- Dos néfrons, os resíduos recolhidos são enviados através dos ureteres para a bexiga.
- A bexiga tem a função de receber e armazenar a urina produzida nos rins. A urina é eliminada da bexiga pela uretra.

O **sistema nervoso** coordena e integra os sistemas do corpo humano. O cérebro e os nervos são órgãos que fazem parte desse sistema.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!

Como funciona o sistema nervoso?



- O sistema nervoso representa uma rede de comunicações do organismo. É formado por um conjunto de órgãos do corpo humano que possuem a função de captar as mensagens, estímulos do ambiente, "interpretá-los" e "arquivá-los". Conseqüentemente, ele elabora respostas, as quais podem ser dadas na forma de movimentos, sensações ou constatações.

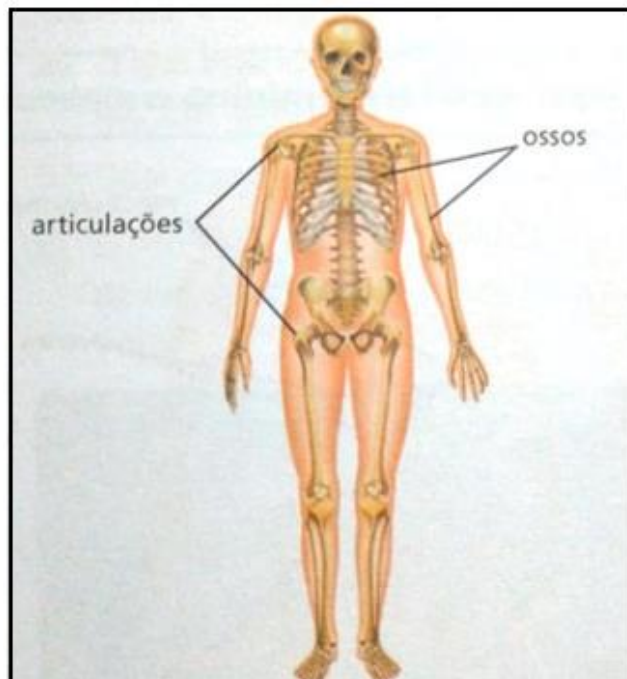
- O **encéfalo humano**, erroneamente chamado de cérebro, é a parte do SNC (Sistema Nervoso Central) alojada no crânio. Essa parte é formada por bilhões de neurônios e pode ser dividida em cérebro, tálamo, hipotálamo, mesencéfalo, cerebelo, ponte e bulbo.

- A **medula espinal**, que se aloja no interior da coluna, é um cordão cilíndrico que possui como função transmitir mensagens vindas do encéfalo para outras partes do corpo e levar os estímulos recebidos até o encéfalo. É da medula que partem os nervos conhecidos como espinhais.

O **sistema esquelético** é responsável pela sustentação do corpo humano. Ele é formado pelos ossos.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!

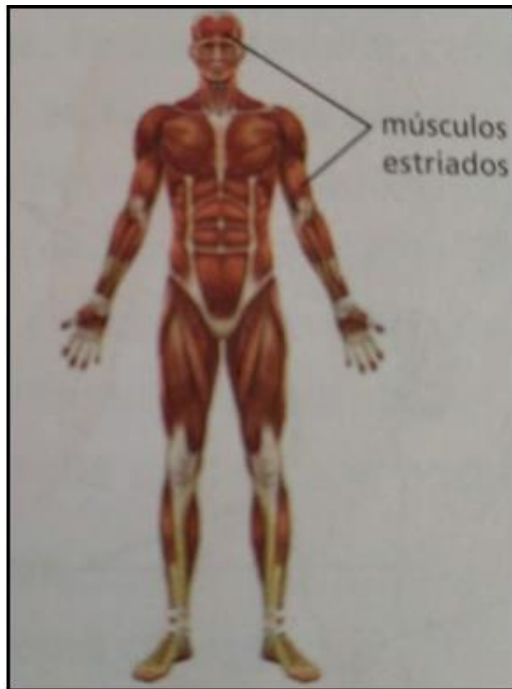
Como funciona o sistema esquelético?



- O sistema esquelético é constituído de ossos e cartilagens, além dos ligamentos e tendões.
- O esqueleto é responsável por sustentar e dar forma ao corpo. Ele também protege os órgãos internos e atua em conjunto com os sistemas muscular e articular para permitir o movimento.
- Outras funções são a produção de células sanguíneas na medula óssea e armazenamento de sais minerais, como o cálcio.
- O osso é uma estrutura viva, muito resistente e dinâmica pois tem a capacidade de se regenerar quando sofre uma fratura.

O **sistema muscular** e o sistema esquelético realizam a movimentação do corpo humano. Ele é formado pelos diferentes tipos de músculo.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!

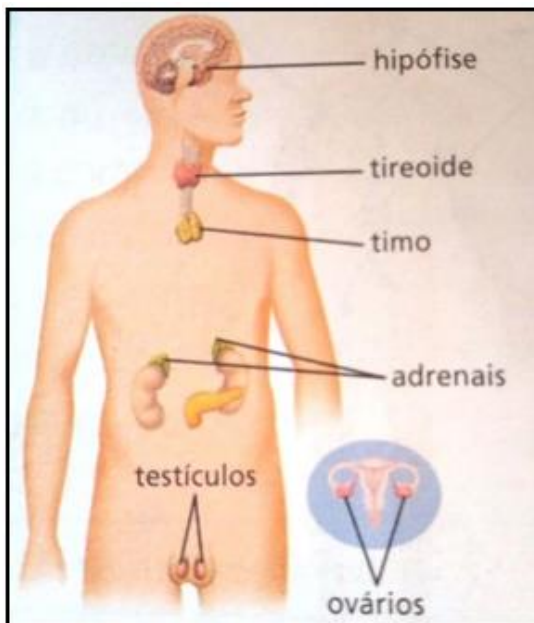


Como funciona o sistema muscular?

- O sistema muscular é formado pelo conjunto de músculos do nosso corpo. Existem cerca de 600 músculos no corpo humano; juntos eles representam de 40 a 50% do peso total de uma pessoa.
- Os músculos são capazes de se contrair e de se relaxar, gerando movimentos que nos permitem andar, correr, saltar, nadar, escrever, impulsionar o alimento ao longo do tubo digestório, promover a circulação do sangue no organismo, urinar, defecar, piscar os olhos, rir, respirar...
- A nossa capacidade de locomoção depende da ação conjunta de ossos, articulações e músculo, sob a regulação do sistema nervoso.

O **sistema endócrino** é formado pelas glândulas endócrinas, que produzem os hormônios, substâncias que promovem o equilíbrio do organismo e auxiliam o sistema nervoso a coordenar o funcionamento do corpo humano. Entre as glândulas endócrinas estão a hipófise, a tireoide, o pâncreas, os adrenais, os testículos, no homem, e os ovários na mulher.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!



Como funciona o sistema endócrino?

- A hipófise está localizada no centro da cabeça, logo abaixo do cérebro. Produz diversos hormônios, entre eles, o hormônio do crescimento.
- A tireoide está localizada no pescoço, produz a tiroxina, hormônio que controla a velocidade do metabolismo celular, na manutenção do peso e do calor corporal, no crescimento e no ritmo cardíaco.
- O timo está situado entre os pulmões. Produz um hormônio que atua na defesa do organismo do recém-nascido contra infecções. Nessa fase, apresenta um volume acentuado, crescendo normalmente até a adolescência, quando começa a atrofiar. Na idade adulta diminui de tamanho, pois tem suas funções reduzidas.
- As glândulas suprarrenais ou adrenais situam-se acima dos rins e produzem a adrenalina, hormônio que prepara o corpo para a ação.
- O pâncreas é uma glândula mista pois além de hormônios (insulina e o glucagon) produz também o suco pancreático, que é lançado no intestino delgado e desempenha importante papel na digestão.

O **sistema genital** é responsável pela reprodução, e conseqüentemente, pela transmissão das características hereditárias de uma geração a outra. Entre os órgãos e as estruturas presentes no sistema genital masculino, estão os testículos, a próstata e o pênis. Os ovários, o útero e a vagina fazem parte do sistema genital feminino.

ESTA TABELA NÃO PRECISA COPIAR, MAS LEIA COM ATENÇÃO!



Como funciona o sistema genital ou reprodutor?

- O sistema reprodutor é o responsável pela manutenção da vida humana, através da reprodução sexuada, que acontece pela junção de gametas, femininos e masculinos.
- Os óvulos, gametas femininos, juntam-se aos espermatozoides, gametas masculinos, se combinam e trocam material genético originando o ovo ou zigoto, que dará origem ao embrião e assim, com seu desenvolvimento, originará uma nova vida.
- O sistema reprodutor pode ser dividido em sistema reprodutor feminino e sistema reprodutor masculino, cada um com suas particularidades de órgãos, tipos de células, hormônios, entre outros.

Atividade

Escolha um dos sistemas do corpo humano e faça um mapa mental, contendo os pontos principais do sistema escolhido.

Como fazer um mapa mental? No centro da folha coloquem o nome do sistema que vocês escolheram, em seguida, faça conexões a partir desse elemento central. Uma ideia é puxar setas para representar cada nova associação. Exemplo:

