



Estudo em casa - distanciamento social - covid 19

Atividades de ciências – 6º ano A, B, C e D.

24ª semana (09/08/21 a 13/08/21) – 3º bimestre

Profº: Renata Malta Ferreira, Leonardo Martins dos Santos.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 21/08/2021.

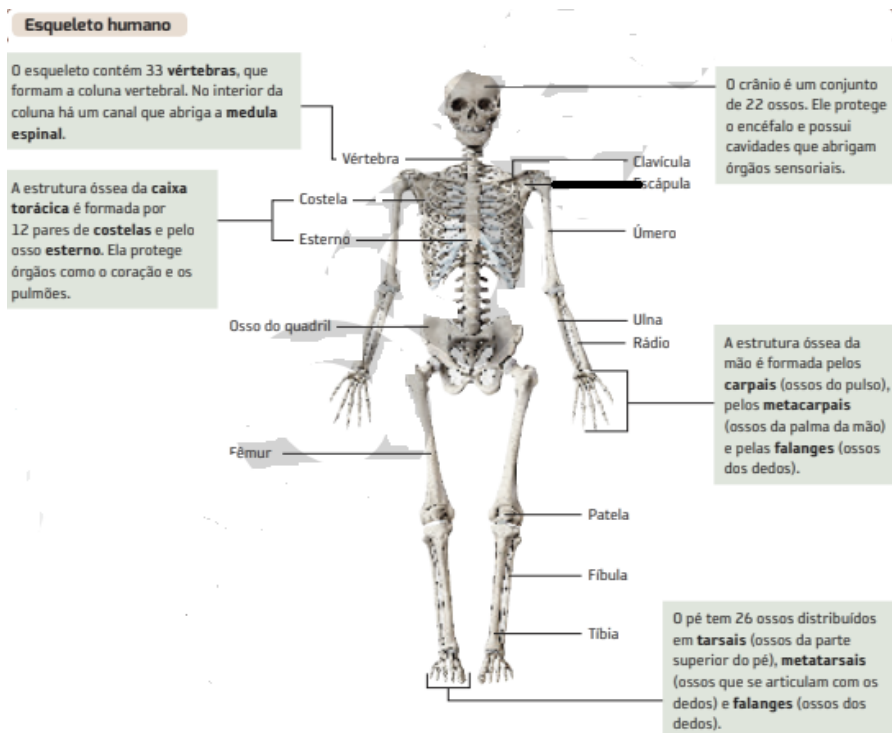
O sistema Locomotor e suas características.

O esqueleto humano.

O conjunto de ossos do corpo humano forma o esqueleto.

O corpo de um adulto tem um total de 206 ossos, cujas funções principais são: sustentação, proteção dos órgãos internos, movimentação, produção de células do sangue e armazenamento de minerais, como o cálcio e o fósforo.

Os ossos podem ser chatos, como os do crânio; curtos, como as vértebras; ou longos, como o fêmur.





As articulações

Articulações são regiões de contato entre dois ou mais ossos, que se mantêm unidos por um tecido conjuntivo denominado ligamento. Algumas articulações ainda são compostas de cartilagens, que protegem os ossos do desgaste.

As articulações são classificadas conforme a estrutura e o grau de mobilidade, podendo ser móveis, semimóveis e imóveis.

-Articulação móvel → Permite movimentos amplos em uma ou mais direções.

Exemplos: articulações do joelho e do ombro.

-Articulação semimóvel → Permite movimentos muito reduzidos. Exemplos: articulações entre as vértebras.

-Articulação imóvel → Não permite movimentos. Exemplos: articulações entre os ossos do crânio.

Elementos de uma articulação móvel.

Em uma articulação móvel ocorre deslizamento entre as superfícies de dois ossos. Entre elas existe o líquido sinovial, que funciona como um lubrificante.

As superfícies da articulação são recobertas por cartilagens, o que também diminui o atrito e o desgaste dos ossos.

O movimento dos ossos nas articulações ocorre apenas em determinadas direções; os ligamentos impedem que os ossos saiam do lugar e mantêm as articulações na posição correta.



Sistema Muscular

Os músculos

O sistema muscular é formado pelos músculos, que participam da movimentação do corpo. Alguns movimentos do corpo podem ser observados e permitem, por exemplo, a locomoção. Outros movimentos acontecem em nossos órgãos internos.



A movimentação ocorre porque o tecido muscular possui células chamadas miócitos (ou fibras musculares) capazes de contraí-lo (encurtá-lo) e distendê-lo (alongá-lo).

Tipos de músculo

Há três tipos de músculo no corpo humano: o estriado esquelético, o estriado cardíaco e o não estriado.

Os músculos estriados esqueléticos são responsáveis pela movimentação do corpo. Eles têm contração rápida e voluntária. Podem estar ligados aos ossos diretamente ou pelos tendões.

O músculo estriado cardíaco é responsável pelos batimentos do coração. Tem contração rápida e involuntária.

Os músculos não estriados, também chamados de músculos lisos, têm contração lenta e involuntária. São responsáveis pelos movimentos de órgãos internos, como aqueles que fazem parte do sistema digestório.

Os Movimentos

O movimento depende da interação entre o esqueleto, os músculos estriados esqueléticos, as articulações e o sistema nervoso.

Ao receber o comando do sistema nervoso, os músculos estriados esqueléticos se contraem ou relaxam, movendo os ossos aos quais estão ligados. Muitos músculos esqueléticos trabalham aos pares: enquanto um se contrai, o outro relaxa. Alguns movimentos dos ossos, como os que permitem dobrar o punho, são possíveis devido às articulações.

Além de possibilitar movimentos, os sistemas esquelético, muscular e nervoso também mantêm a postura ereta do corpo humano.

Copie no caderno Atividades

1) Quais são as principais funções do esqueleto no corpo humano?

2. Que tipos de articulações existem no corpo humano? Dê exemplos de onde elas estão presentes.



3. Relacione os tipos de músculo à sua função.

I. Músculo estriado esquelético

II. Músculo estriado cardíaco

III. Músculo não estriado

()a) Responsável pelos movimentos dos órgãos internos.

()b) Responsável, com os ossos e as articulações, pela locomoção do corpo.

()c) Responsável pelos batimentos do coração.

4. Como as articulações podem ser classificadas?

5) Quais os músculos que formam o tecido do coração? Quais as características desses músculos?

Bons estudos!!!