

Morá: Carolina

Área: Ciencias Naturales

Grado: 4to

Fecha: Jueves 26/11

Año: 2020

El Sistema osteoartromuscular, compuesto por huesos, articulaciones y músculos, es el que posibilita el sostén y el movimiento del organismo humano. Ciertas características del esqueleto hacen que el ser humano sea la única especie de vertebrados que puede sostenerse erguida y desplazarse empleando solo las dos piernas.

SISTEMA OSTEOARTROMUSCULAR

Nos permite mantenernos erguidos y movernos y está compuesto por:

- Los **Huesos**, son las partes más duras del cuerpo, lo sostienen y facilitan los movimientos.
- Las **articulaciones**, que son las zonas donde se unen los huesos.
- Los **músculos**, que son las partes blandas y elásticas del cuerpo, “tiran” de los huesos y los hacen mover.

LA BIPEDACIÓN

La marcha mediante pasos sucesivos dados por las dos piernas, llamada **bipedestación**, es exclusiva de la especie humana. Otros primates, como los gorilas o los chimpancés, andan en dos patas, pero alternan la posición bípeda con la cuadrúpeda, ya que para caminar se apoyan también en los miembros superiores.

Para desplazarse dando pasos sobre las dos piernas, estas tienen que ser largas y deben poder permanecer próximas. Al dar un paso, la posición del pie se ajusta para soportar las fuerzas que recaen sobre él al andar.





Si es necesario, investiga. Luego completa:

- ⓐ Los seres humanos somos v....., es decir que tenemos una columna vertebral.
- ⓐ Nuestra columna está formada por una larga fila de h..... que, junto con otros huesos y cartílagos forman el e.....to.

Ahora lee la información:

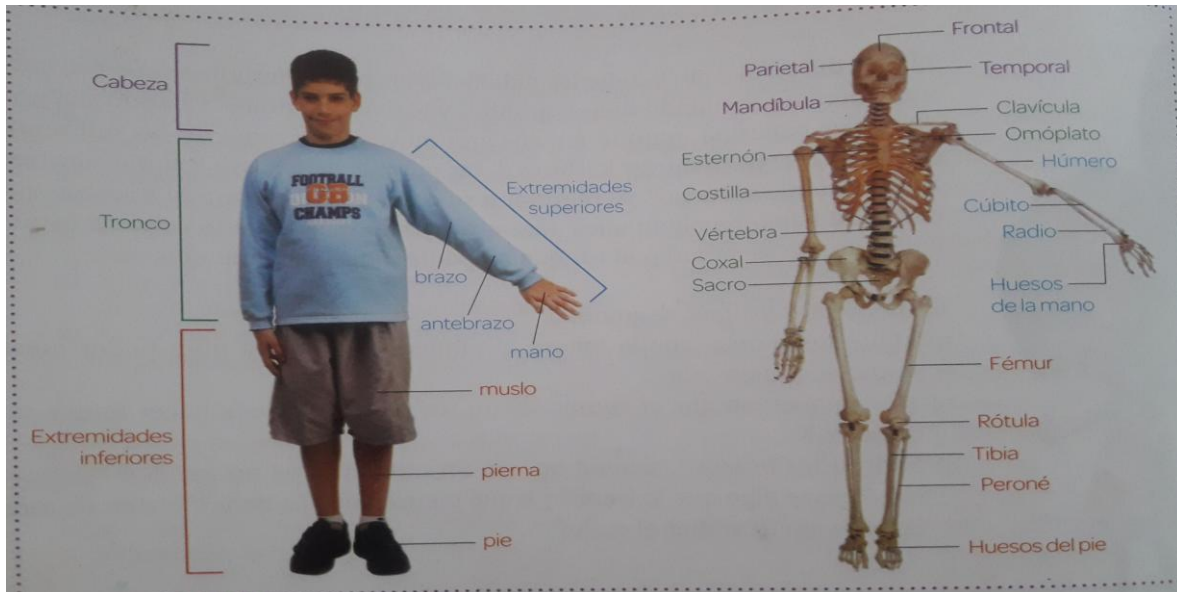
Pensá por un momento cómo es un edificio. Para poder mantener su estructura se utilizan ladrillos que le dan suficiente fuerza para que no se desplome. ¿Sabías que la forma y la disposición de los huesos permiten que el cuerpo mantenga una forma determinada? Es parecido a lo que sucede con el edificio. Se dice entonces que el esqueleto cumple la función de sostén. Además, al ser un armazón duro, protege los órganos internos, por ejemplo, el corazón.

Pero, a diferencia del edificio, nosotros podemos realizar, además, muchos movimientos. Esto es posible porque los huesos están en contacto con otros componentes de nuestro **sistema locomotor**: los cartílagos, las **articulaciones** y los **músculos**.

LOS HUESOS

Duros y compactos y se originan a partir de la columna vertebral, que funciona como eje del esqueleto.

Los huesos de tu cuerpo, unidos unos con otros, forman la estructura interna que te sostiene erguido y te da forma.



En el cuerpo humano podemos distinguir tres regiones: la **cabeza**, el **tronco** y las **extremidades**.

Responde:

- a) ¿Cuáles son las funciones del esqueleto humano?
- b) ¿Cómo está integrado el sistema locomotor?
- c) ¿Cómo se clasifican los huesos? ¿Son todos iguales? Detallá.

*ESPERO POR MAIL LAS ACTIVIDADES RESUELTAS PARA EL DÍA
MARTES 2/12. GRACIAS.*

¡LES MANDO UN ABRAZO! MORÁ CARO