

CIENCIAS NATURALES

5° A-B

N°3



PROFESORA: ERIKA MORALES

CORREO: erika.morales@colegiosanandres.cl

CELULAR: 964087147

ANTES DE COMENZAR RECUERDA...



- ❖ **REVISAR MI CONEXIÓN DE INTERNET.**
- ❖ **VERIFICAR EL ESTADO DE BATERIA DEL DISPOSITIVO QUE ESTOY USANDO.**
- ❖ **TENER UNA MESA O ESPACIO PARA PODER ESTAR SENTADO.**
- ❖ **TENER AUDIFONO PARA ESCUCHAR MEJOR LA CLASE.**

¿ CÓMO DEBO COMPORTARME EN CLASES VIRTUALES?



- ✓ **CONECTARSE A CLASES Y MANTENERSE ATENTO, MIENTRAS DURE LA EXPLICACIÓN.**
- ✓ **PARTICIPAR ACTIVANDO SUS MICRÓFONOS.**
- ✓ **PARTICIPAR CON UN VOCABULARIO ADECUADO AL COLEGIO.**
- ✓ **PREGUNTAR CUANDO NO ENTIENDAS ALGÚN CONTENIDO.**

IMPORTANTE...
MANTENER CUADERNOS ORDENADOS Y CON TODOS LOS CONTENIDOS TRABAJADOS EN LA CLASE.

CONTENIDOS

- ❑ **Los órganos internos del cuerpo humano: ubicación y función básicas; esqueleto y músculos.**
- ❑ **Componentes de un ecosistema.**
- ❑ **La actividad humana y su impacto en los océanos, mares, lagos y cursos de agua dulce.**
- ❑ **Niveles de organización de los seres vivos. Integración de sistemas.**

OBJETIVO DE LA CLASE: 1.-Identifican las estructuras del cuerpo humano que participan en el movimiento, y los beneficios que tiene la actividad física habitual en huesos y músculos.

¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADO NUESTRO CUERPO?



ACTIVIDAD:

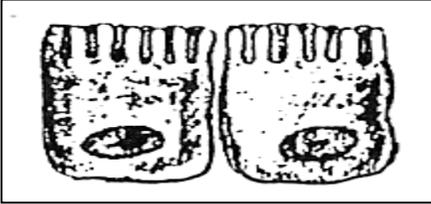
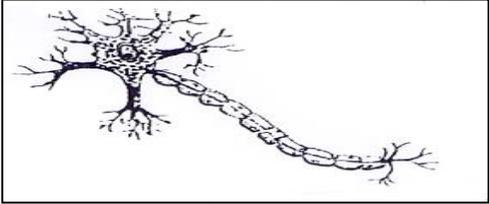
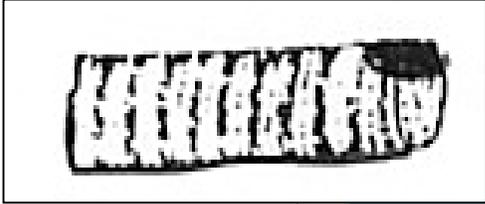
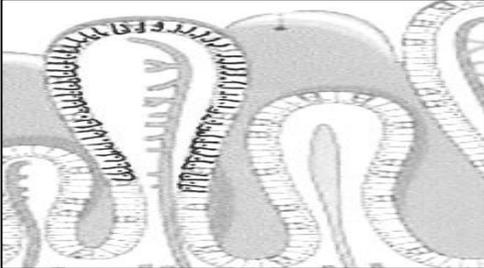
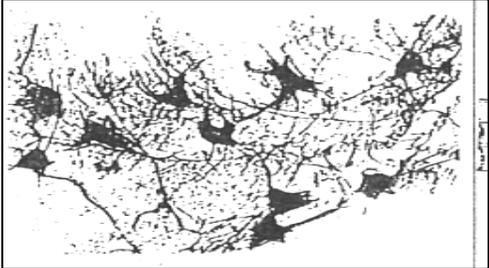
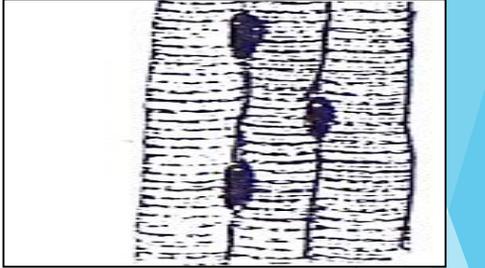
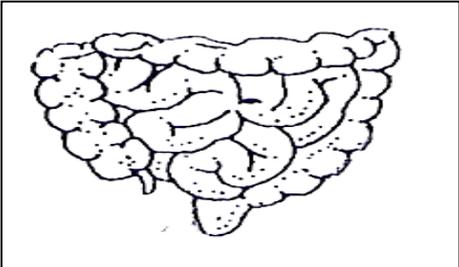
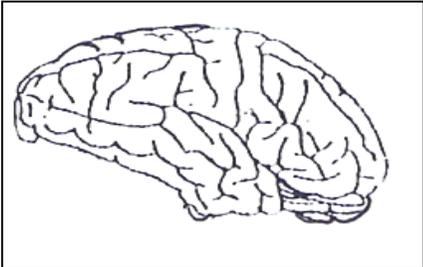
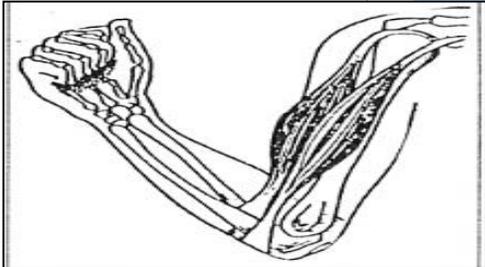
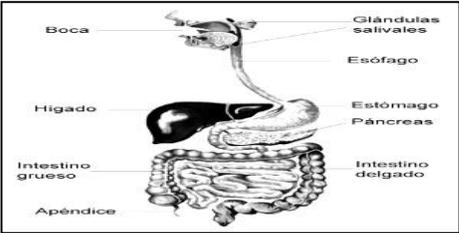
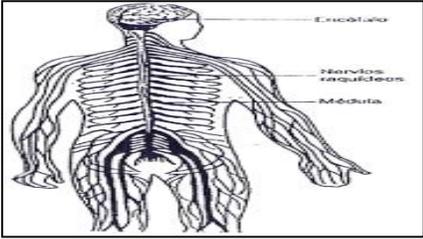
¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADO NUESTRO CUERPO?

Nuestro cuerpo está hecho de billones de **células**. Existen células de distintos tipos, según la función que cumplen, tienen distintas formas.

Las células del mismo tipo se unen para formar **tejidos** y trabajar juntas.

Varios tejidos se necesitan para formar un **órgano** que trabaje para cumplir una determinada función.

Un **sistema** se forma cuando varios órganos se organizan para cooperar con la función que debe realizar el sistema.

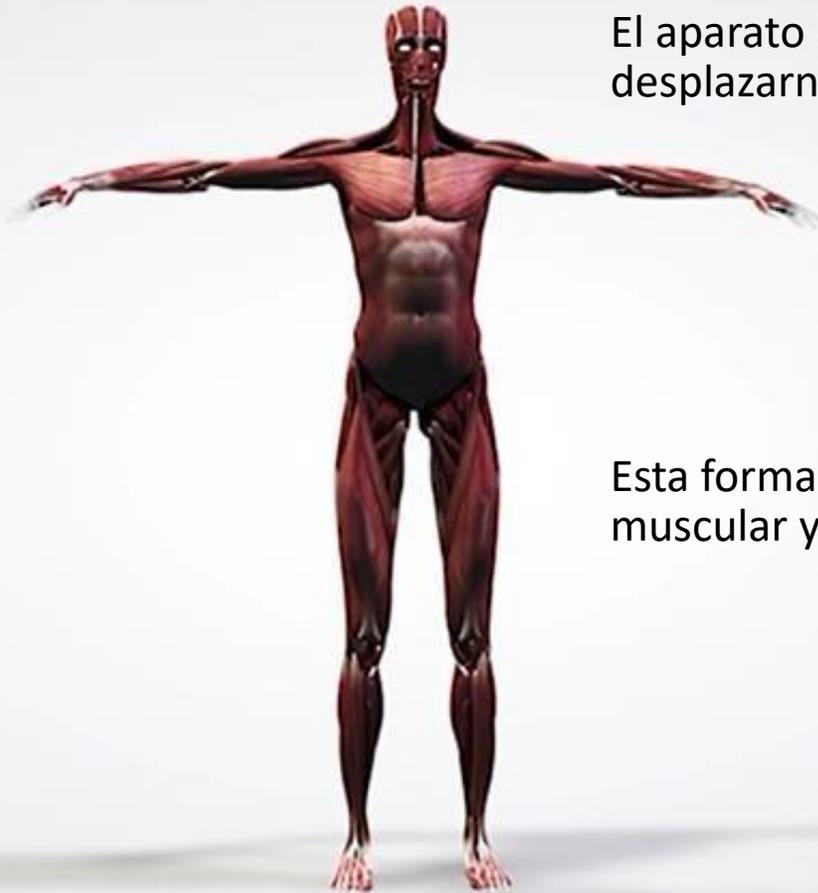
<p>Célula</p>	<p>Célula del interior del intestino</p> 	<p>Célula nerviosa o neurona</p> 	<p>Célula muscular</p> 
<p>Tejido</p>	<p>Tejido del interior del intestino</p> 	<p>Tejido nervioso del cerebro</p> 	<p>Tejido muscular</p> 
<p>Órgano</p>	<p>Intestino</p> 	<p>Cerebro</p> 	<p>Bíceps y tríceps del brazo</p> 
<p>Sistema</p>	<p>Sistema digestivo</p> 	<p>Sistema nervioso</p> 	<p>Sistema muscular</p> 

APARATO LOCOMOTOR



SISTEMA MUSCULAR

SISTEMA ÓSEO



El aparato locomotor nos permite movernos y desplazarnos.



Esta formado por dos sistemas: El sistema muscular y el sistema óseo



El sistema muscular es la parte activa del aparato locomotor. Los músculos están entre los huesos y la piel, están unidos a los huesos a través de los tendones

SISTEMA MUSCULAR

Los tendones son órganos elásticos que se pueden alargar o acortar provocando el movimiento de alguna parte de nuestro cuerpo. Nosotros los humanos tenemos alrededor de 630 músculos y podemos distinguir entre ellos los voluntarios e involuntarios.

Se mueven solamente cuando nosotros queremos.

VOLUNTARIOS



Se mueven sin que nos demos cuenta como el corazón o el estómago que siempre están en movimiento.

INVOLUNTARIOS



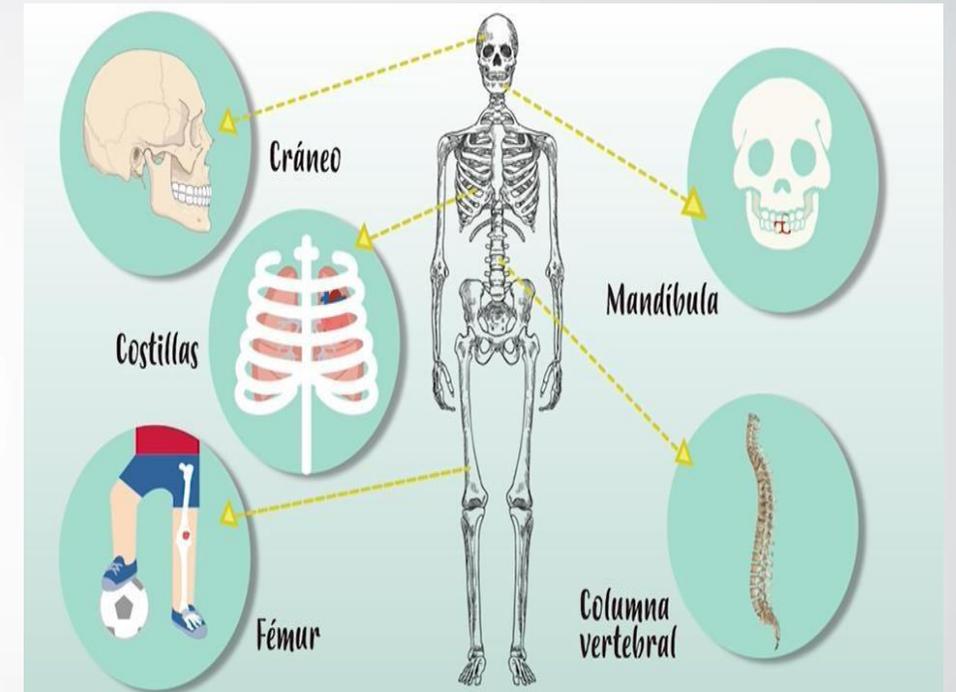
SISTEMA ÓSEO

El sistema óseo está formado por huesos y cartílagos.

El esqueleto nos da la forma que tenemos y gracias a él podemos correr, andar o saltar.



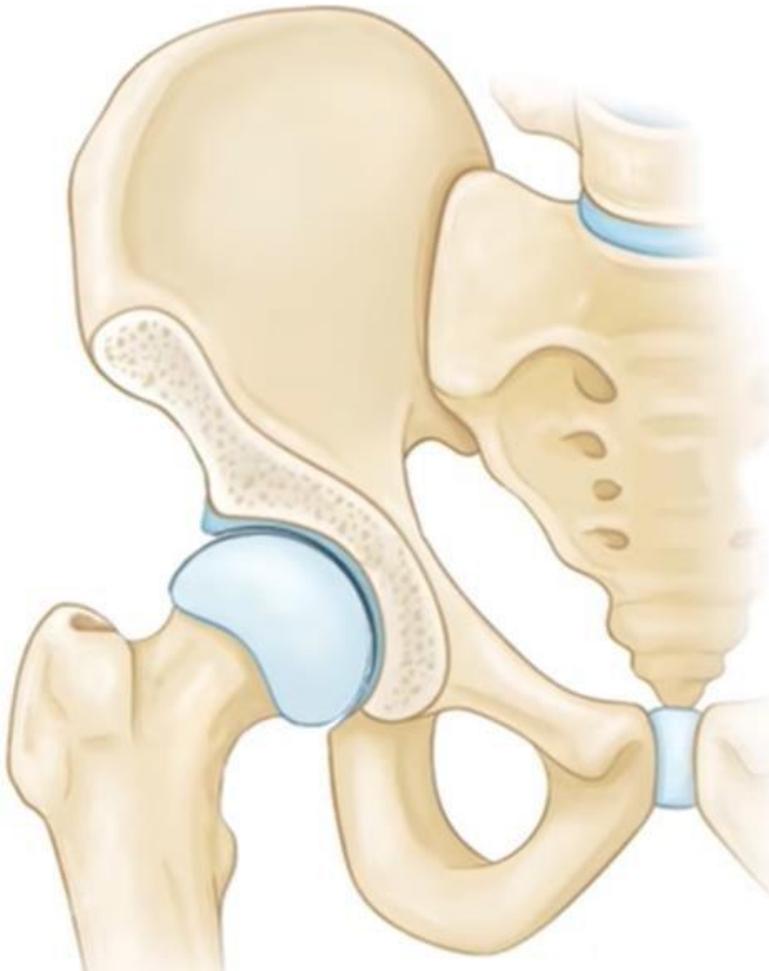
Nuestro cuerpo tiene 206 huesos y cada uno de ellos tiene su nombre. Algunos de ellos son:



El cráneo que protege el cerebro, la columna vertebral que nos mantiene firmes, la mandíbula que nos permite masticar, las costillas que protege el corazón y los pulmones y el fémur que es el hueso más largo del cuerpo.

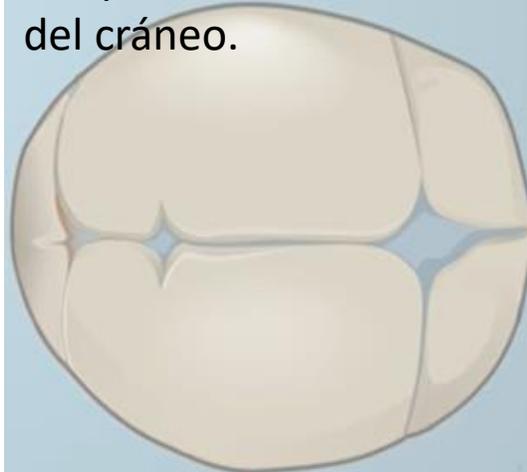
Los huesos están unidos entre sí por las articulaciones y dependiendo de su grado de movilidad se dividen en tres grupos.

ARTICULACIONES



ARTICULACIONES INMÓVILES O FIJAS

Son las que no tienen ninguna movilidad, como las que unen los huesos del cráneo.



ARTICULACIONES SEMI MÓVILES

No poseen mucha movilidad como las vertebrae de la espalda.

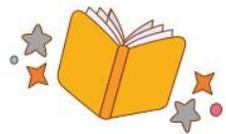


ARTICULACIONES MÓVILES

Tienen una gran movilidad como el codo o la rodilla.



Observa las imágenes. Marca en cada cuadrado con un 0 si crees que acción representada en la imagen es saludable o con un X si crees que es perjudicial.



Recuerda realizar la actividad en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

VOCABULARIO

ÓRGANOS:

CUERPO HUMANO:

ESQUELETO:

MÚSCULOS:

HUESOS:

TENDONES:

SISTEMA:

CÉLULAS:

TEJIDOS:

ARTICULACIÓN: