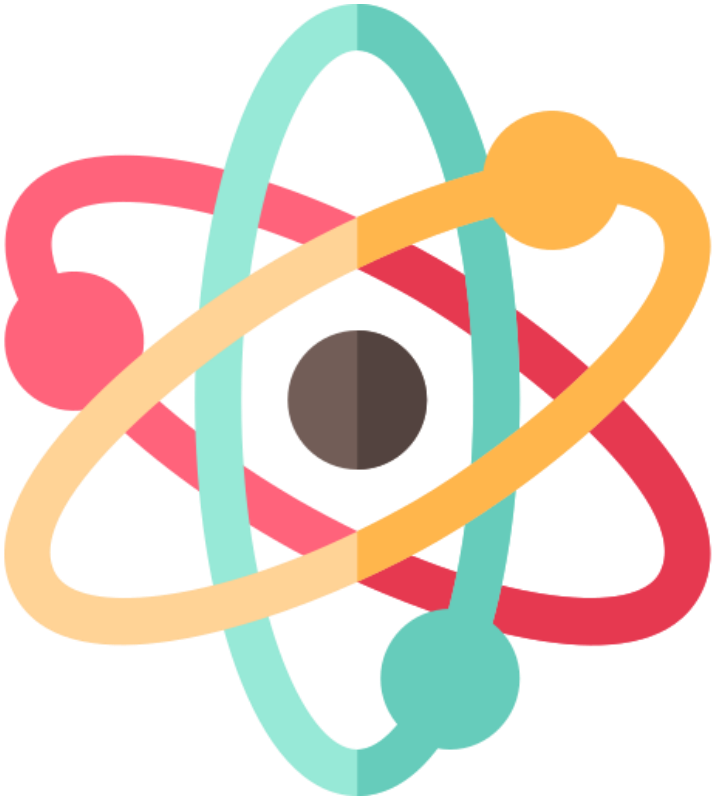


Ciencias naturales 5 °

Colegio Yangtsé

Profesora especialista Javiera Smith

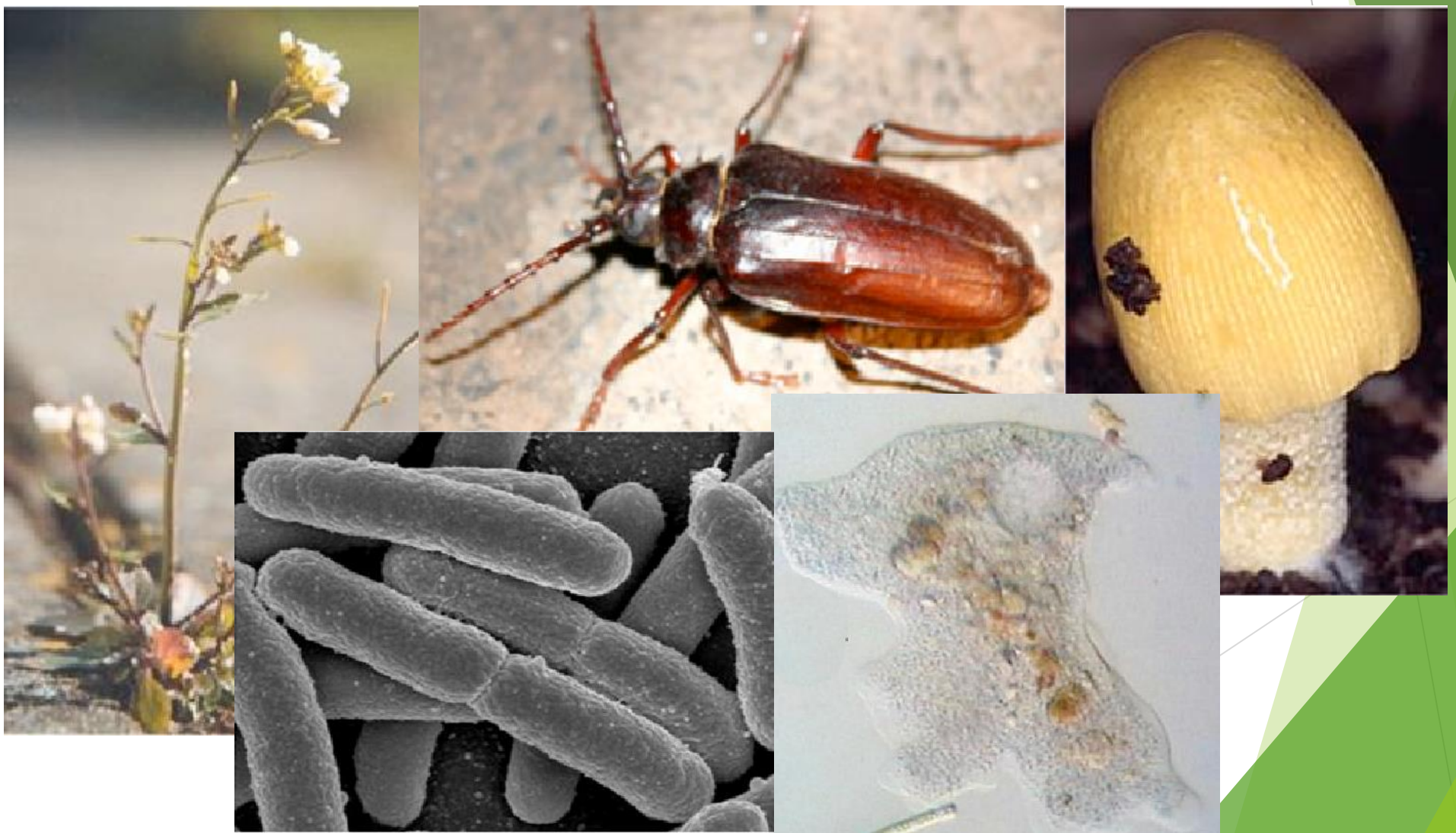
Indicaciones generales

- RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR ESTE MATERIAL.
- SI ALGO TE PARECE IMPORTANTE TOMA APUNTES EN TU CUADERNO DE CIENCIAS.
- NO OLVIDES ESCRIBIR EL OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD Y LA FECHA EN QUE LA REALIZASTE.
- COPIA LAS PREGUNTAS EN TU CUADERNO.

OBJETIVO

Explican que los órganos cumplen funciones y que según sus funciones son agrupados en sistemas.

Activemos nuestros conocimientos
¿De qué están formado los organismos?



Los organismos están formados por células

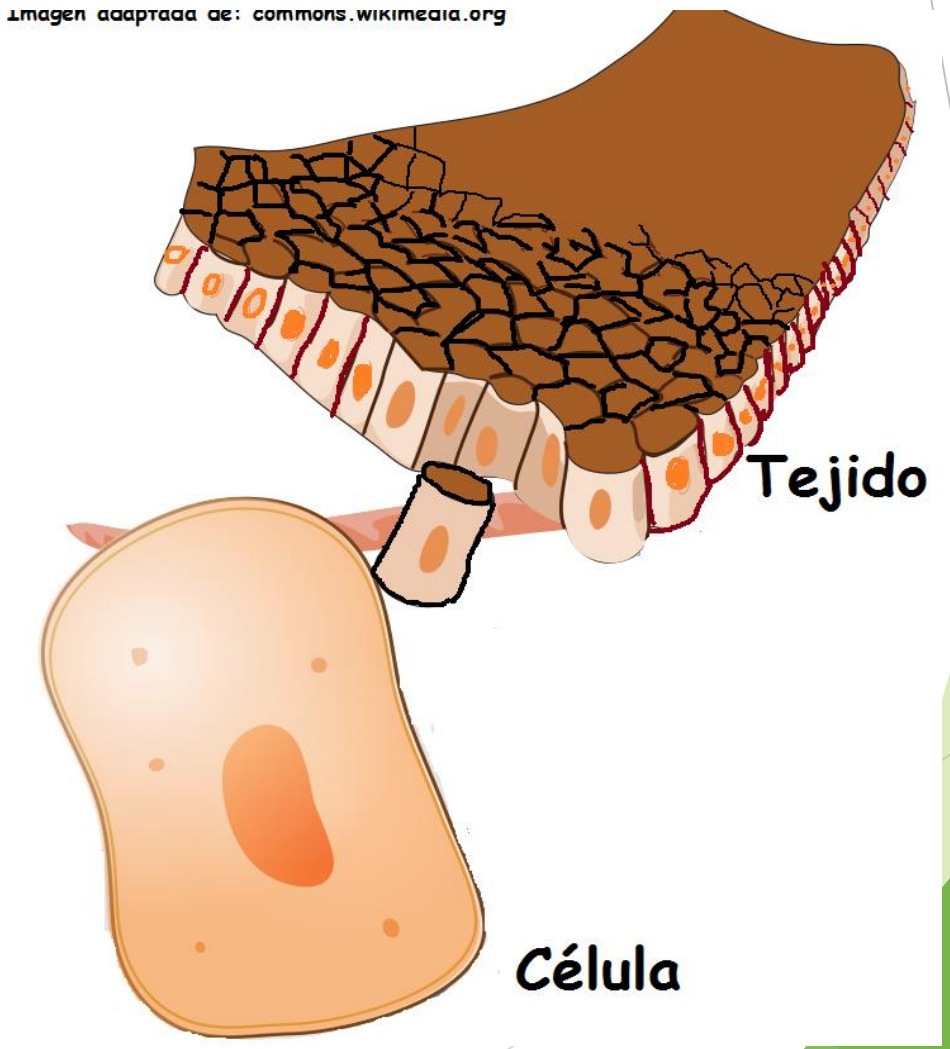
Una de las características de los seres vivos es que están formados por unidades estructurales y funcionales llamadas células. Es decir, las células son la unidad fundamental de todos los seres vivos, y corresponden a la parte más pequeña capaz de trabajar de manera individual.

Por si no lo recuerdas estas células pueden ser:

- Unicelulares, como por ejemplo, las bacterias.
- Multicelulares, como por ejemplo, los animales.

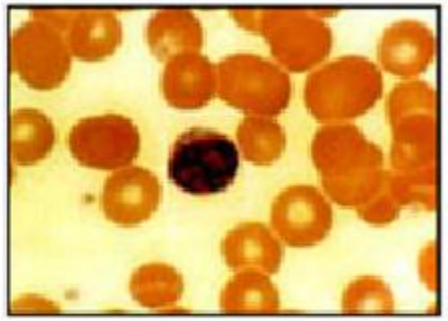
¿Cómo se organizan las células en los seres multicelulares?

Podemos pensar que células iguales, es decir que cumplen una misma función se agrupan en una estructura que permite cumplir dicha función de mejor forma. **A esta agrupación la llamaremos tejidos.** Tanto plantas como animales tienen diferentes tipos de tejidos que les permiten responder a las funciones que realizan. Por ejemplo, los animales tienen tejido epitelial, muscular, nervioso, conjuntivo, óseo, adiposo y cartilaginoso.

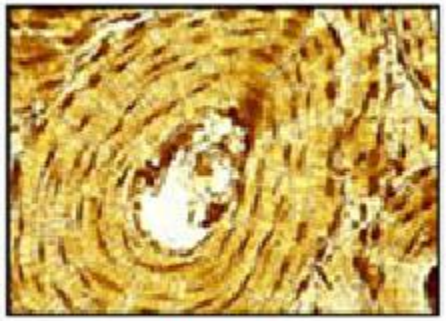


Ejemplos de tejidos en el cuerpo humano

Tejido conectivo

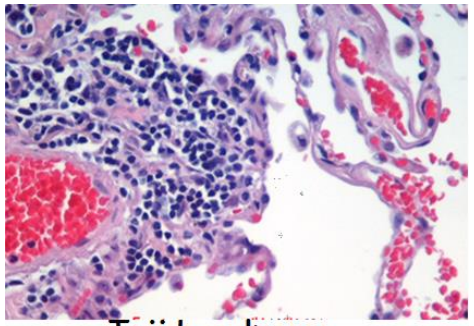


Sangre

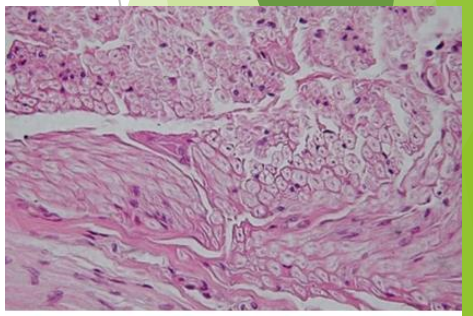


Tejido óseo

Tejido cartilagenoso



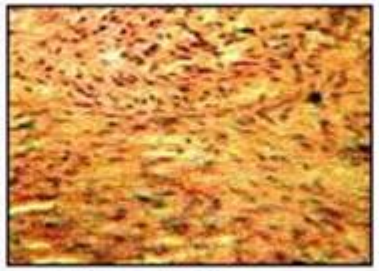
Tejido pulmonar



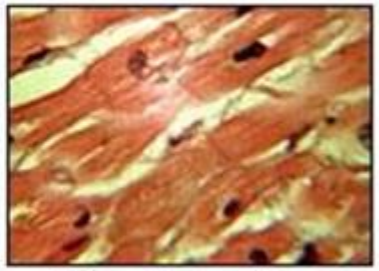
Tejido nervioso

Tejido muscular

Músculo esquelético

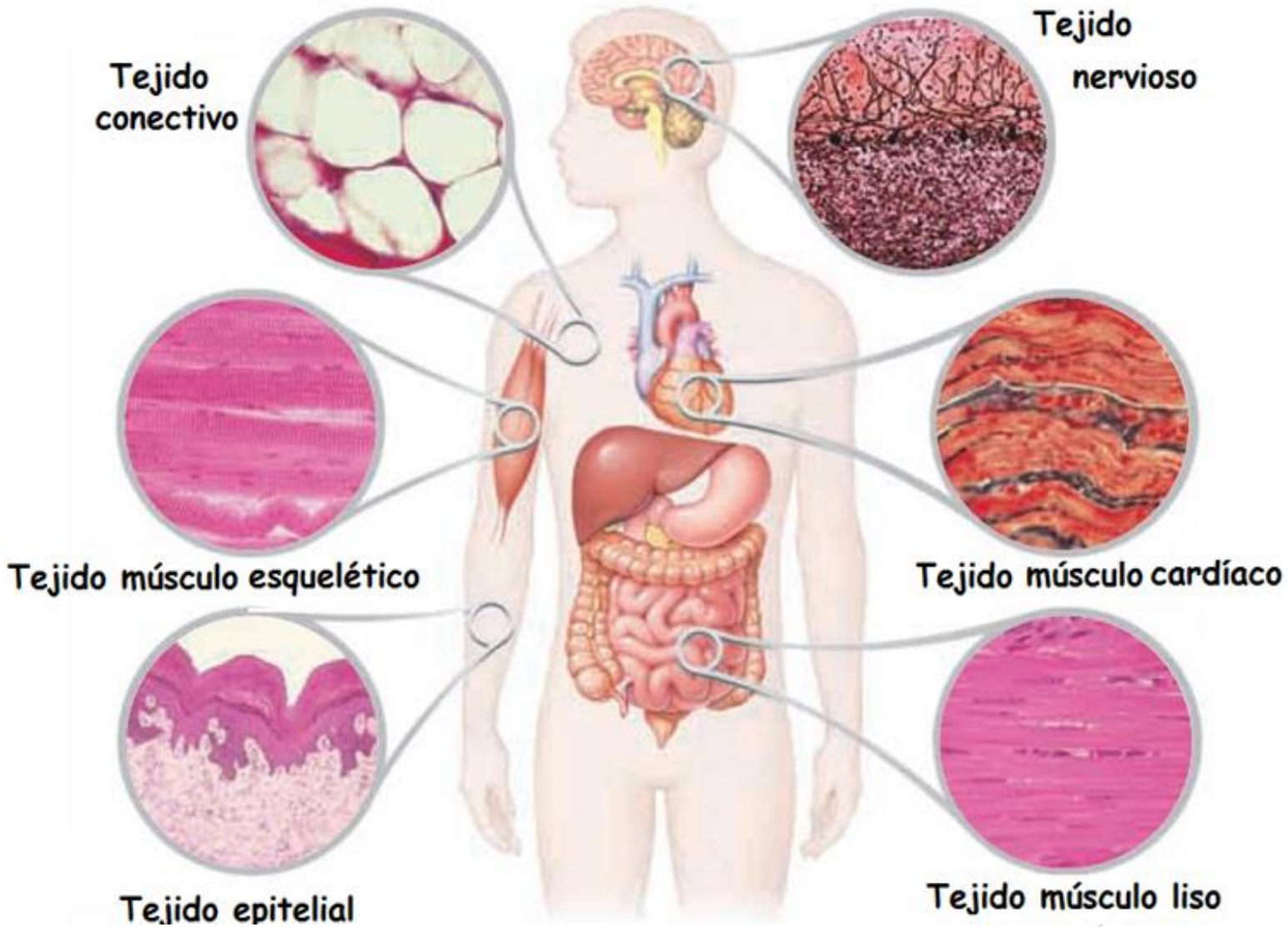


Músculo liso

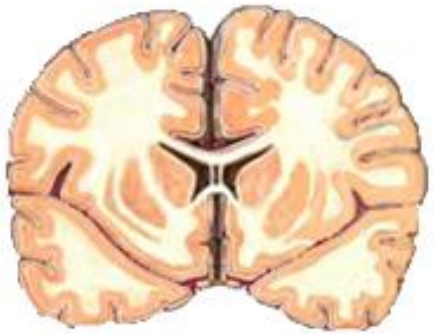


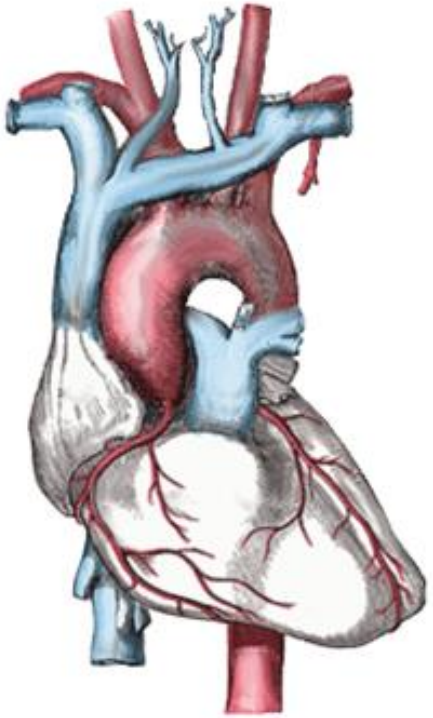
Músculo cardíaco

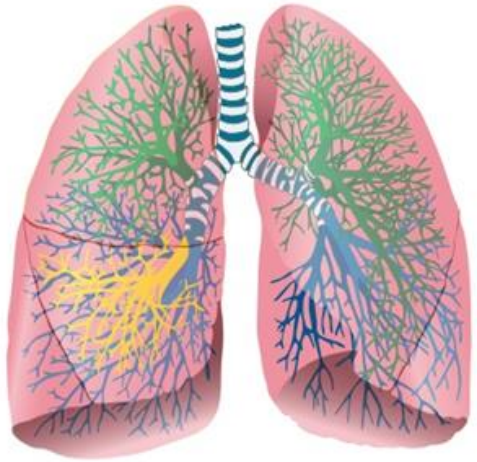
Tejidos en el cuerpo humano

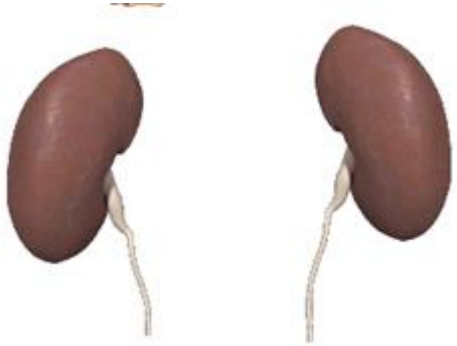


…y los tejidos ¿qué forman?



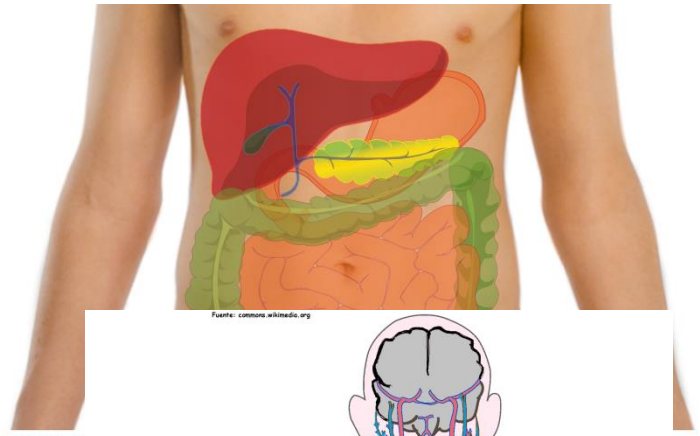


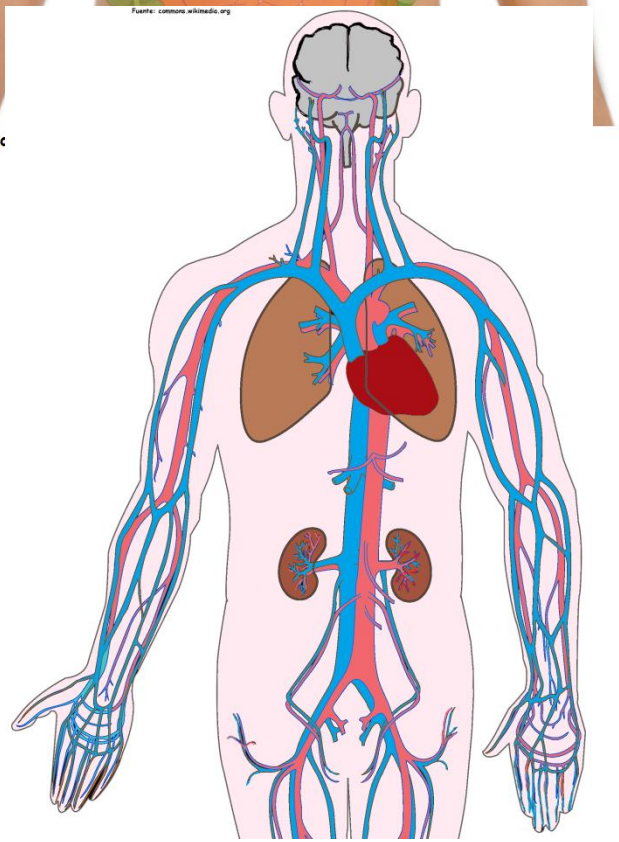


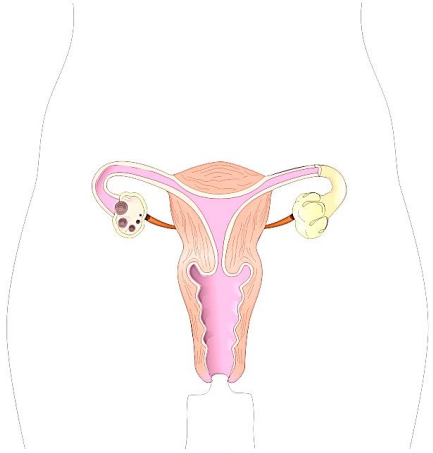


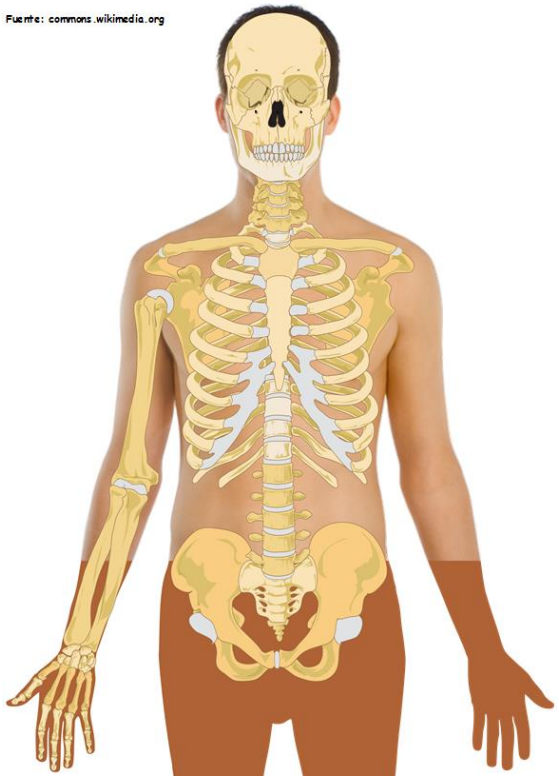
¡ÓRGANOS!

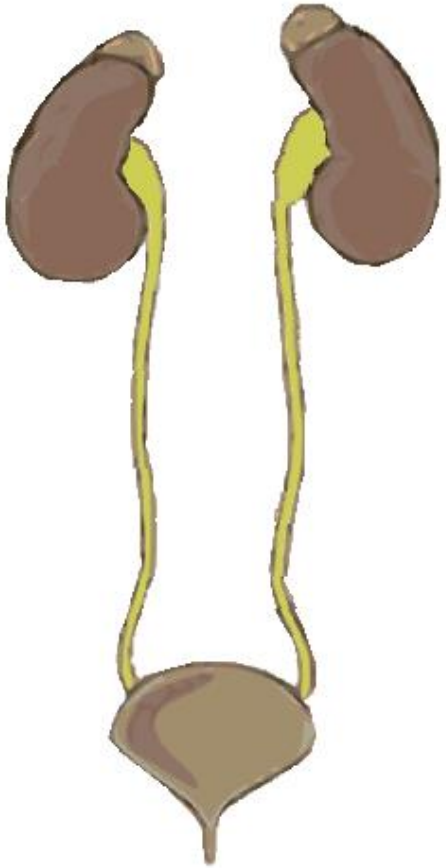
…y los órganos ¿qué forman?





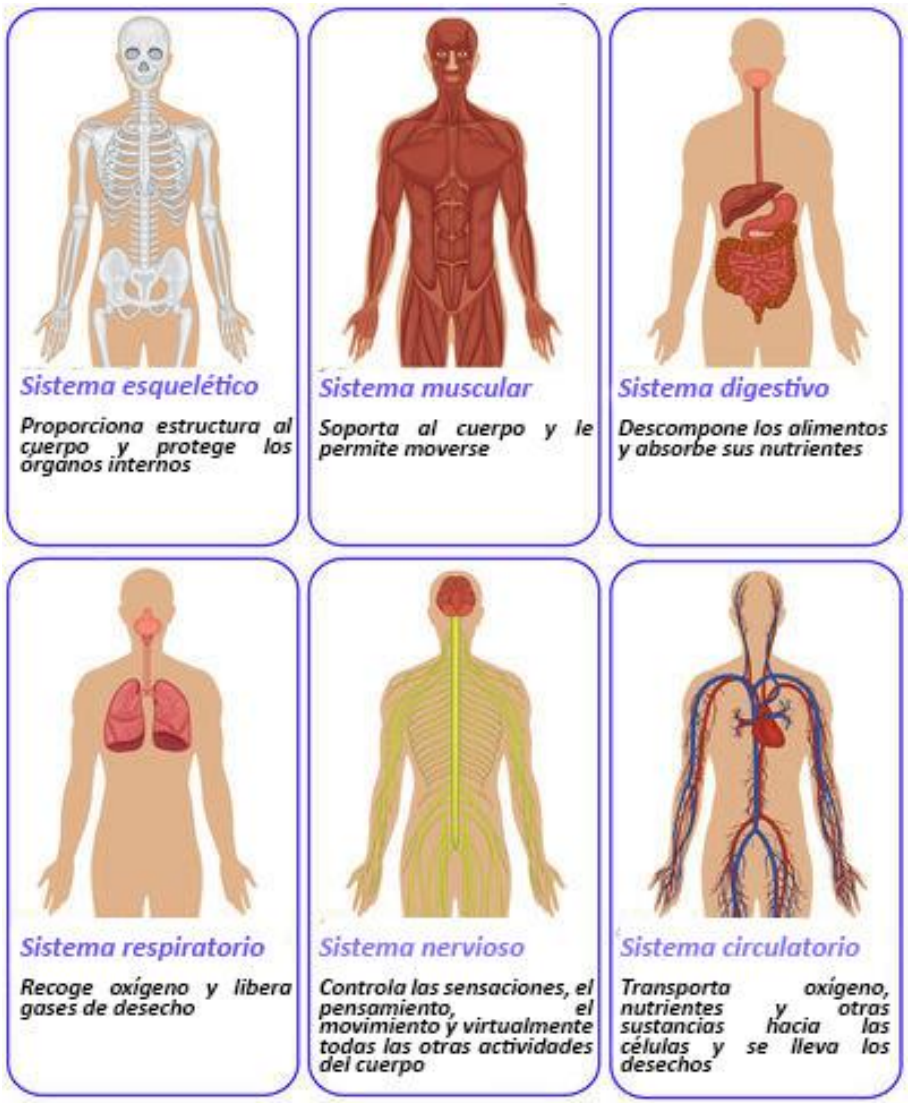






¡SISTEMAS!

¿Conoces los sistemas de órganos del ser humano?



Principales órganos del cuerpo humano

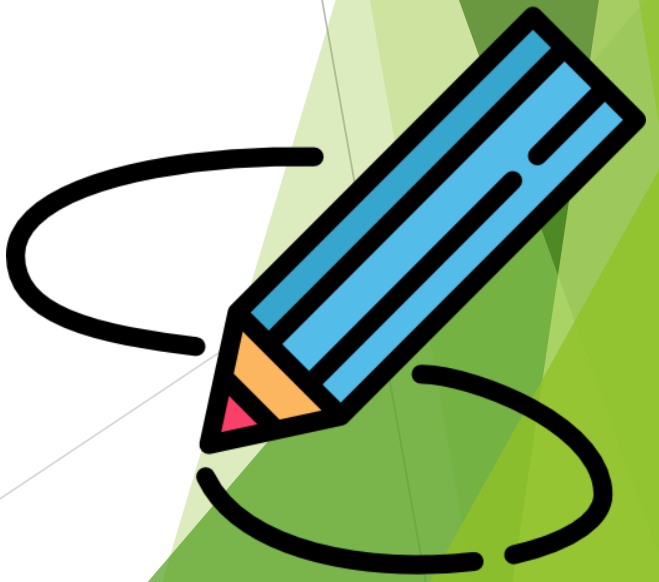
En síntesis…

- 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.

ACTIVIDAD

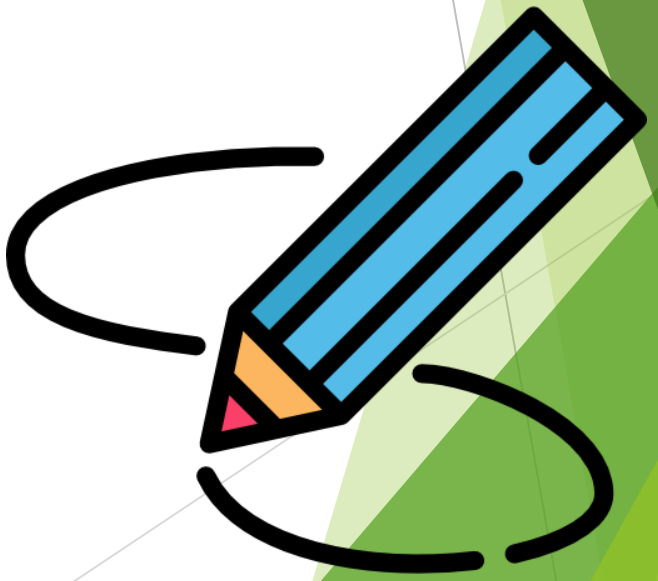
Escribe la definición de los siguientes términos en tu cuaderno, puedes ayudarte con tu texto de estudio paginas 66 y 67.

- Célula
- Tejido
- Órgano
- Sistema
- Organismo



Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas

- ¿Qué son los órganos del cuerpo humano?
- Elige 3 órganos principales y explica con tus propias palabras su función.
- ¿Cómo se agrupan los órganos en sistemas?



¡No olvides enviar fotos y comentarios de tu trabajo!

jsmith@corp-lareina.cl

Recuerda escribir tu nombre, apellido y curso al que perteneces.