



Fundación Educacional Club Hípico
Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182.
contacto@colegioclubhipico.cl
"Escuela y Familia unida para formar y educar".

GUIA DE TRABAJO N° 10 UNIDAD N°2 "DE LAS CELULAS A LOS SISTEMAS.

CIENCIAS NATURALES 5° BÁSICO

Nombre: _____

Curso: _____ Fecha: 22-06 al 26-06-20

Objetivos de aprendizaje: OA1 -Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

Profesora. Elisa Ortega correo: elisa.ortega@colegioclubhipico.cl
Profesoras PIE: Catalina Hernández correo: catalina.hernandez@colegioclubhipico.cl
María José Chaparro: maria.chaparro@colegioclubhipico.cl

Instrucciones generales:

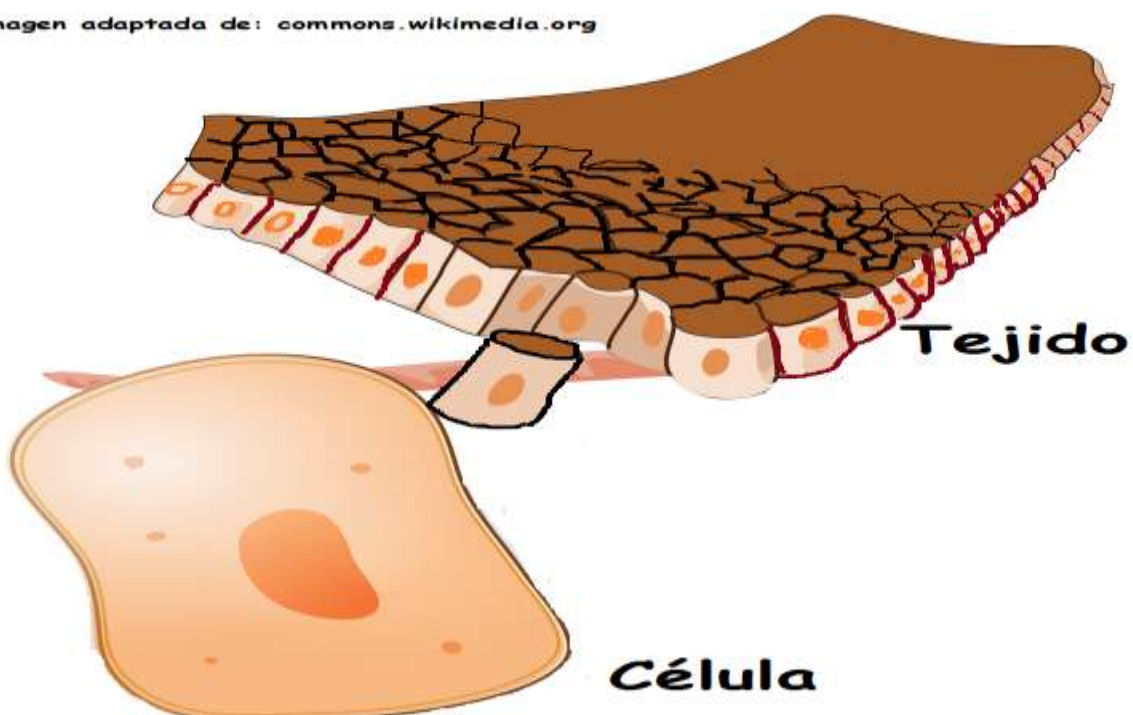
- 1) Copia las actividades de desarrollo en tu cuaderno.
- 2) Como título escribe el número de la guía. Ejemplo Guía de trabajo n° 7
- 3) Una vez que termines la guía, sácale una foto y envíala al correo de tu curso.
5°A quintoa@colegioclubhipico.cl
5°B quintob@colegioclubhipico.cl
5°C quintoc@colegioclubhipico.cl
- 4) Invita a tu familia en el desarrollo de la guía.
- 5) Escribe con letra clara y ordenada.



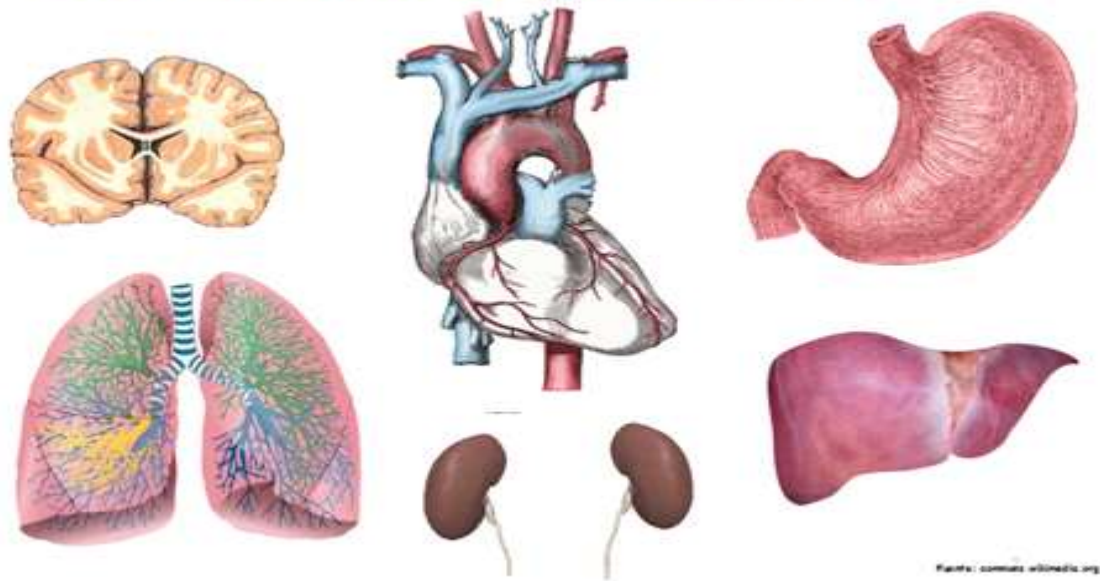
RECORDEMOS LO QUE YA HEMOS VISTOS EN GUIAS ANTERIORES

La unidad biológica más pequeña es la célula, y existen distintas variedades de células que cumplen una diversidad de funciones. Cuando dos o más células iguales se encuentran juntas, cumpliendo una misma función se denomina a este grupo celular como tejido.

Imagen adaptada de: commons.wikimedia.org



...y los tejidos ¿qué forman?



Cuando dos o más tejidos se agrupan para la formación de una estructura que responde a una característica específica y con una función determinada, se denomina a esa estructura órgano.

EL CORAZON ES UN ÓRGANO Y NUESTRO CEREBRO TAMBIÉN.

TE INVITO A VER EL SIGUIENTE VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=KYUQ-kySe2E>






CUANDO SE ANALIZA UN TEMA COMO LOS ÓRGANOS DEL CUERPO HUMANO, SE DEBEN DESTACAR A LOS PRINCIPALES ÓRGANOS, TAL COMO ES EL CASO DE LA PIEL, NUESTRO CEREBRO, CORAZÓN, NUESTRO PAR DE PULMONES, HIGADO Y RIÑONES ENTRE OTROS.

DENTRO DE LOS ÓRGANOS DEL CUERPO HUMANO, SE PUEDE COMENTAR QUE LA PIEL, ES EL MAS GRANDE DE TODO NUESTRO ORGANISMO, DEBIDO A QUE CUBRE TODO NUESTRO CUERPO Y SE ENCUENTRA CONFORMADO DE MILLONES DE CELULAS. LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE NUESTRA PIEL ES GENERAR PROTECCION, ASI COMO PERMITIR LA INTERACCIÓN CON EL MUNDO QUE NOS RODEA POR MEDIO DEL SENTIDO DEL TACTO.

A CONTINUACIÓN VERÁS ALGUNOS ÓRGANOS CON SUS RESPECTIVAS FUNCIONES.

 <h2>Cerebro</h2> <p>Nuestro cerebro se encarga de procesar la información sensorial, además de controlar y coordinar el movimiento. El cerebro es considerado como el responsable de nuestra cognición, emociones, la memoria y el aprendizaje, además de coordinar procesos automáticos en nuestro cuerpo.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>	 <h2>Riñones</h2> <p>Nuestros riñones se encargan de eliminar el exceso de agua en el cuerpo, y con ello las toxinas que son el resultado del funcionamiento del metabolismo de nuestro cuerpo, de esta manera se permite la eliminación de desechos por medio de la orina. Funcionan como filtros depuradores de nuestra sangre.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>
 <h2>Pulmones</h2> <p>Nuestro par de pulmones como órganos del cuerpo humano, son parte del sistema respiratorio. Los pulmones son órganos con una consistencia esponjosa los cuales se encuentran protegidos por nuestras costillas. La principal función de nuestros pulmones, es el inhalar el oxígeno y exhalar dióxido de carbono.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>	 <h2>Páncreas</h2> <p>Debemos conocer que este órgano cuenta con dos funciones principales, el primero es el generar la secreción a la zona del duodeno de líquidos que incluyen enzimas digestivas. Mientras que su segunda función, es el generar la secreción de las hormonas de la insulina y glucagón, hormonas que regulan el azúcar en sangre.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>
 <h2>Intestino</h2> <p>Intestino delgado cuenta con la principal función de generar la absorción de nutrientes que son necesarios para nuestro cuerpo. La función principal del intestino grueso en el aparato digestivo es la concentración y almacenamiento de los desechos sólidos. Convierte el quimo en heces para ser expulsadas.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>	 <h2>Corazón</h2> <p>La principal función del corazón es la de bombear la sangre a través de las venas que recorren todo nuestro cuerpo. Es por medio de este proceso, en que se pueden enviar nutrientes y oxígeno a todas las células del cuerpo.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>
 <h2>Bazo</h2> <p>El Bazo además de ser el eje central de sistema linfático, el bazo tiene entre sus funciones limpiar o depurar la sangre -deshaciéndose de células viejas o muertas-, ayudar en la defensa frente a infecciones corporales.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>	 <h2>Hígado</h2> <p>Nuestro hígado es parte del sistema excretor, los cuales ayudan a las funciones de todo nuestro organismo, tal como es el caso de la síntesis de las proteínas, se encargan también de la modificación en la composición de grasas, procesan las proteínas y carbohidratos. La principal función del hígado es la depuración.</p> <p>https://www.imageneseducativas.com/</p>

EN TU CUADERNO, DIBUJA Y ESCRIBE EL NOMBRE DE CADA ÓRGANO INTERNO.



C _ _ _ _ _ n

P _ _ _ _ _ s

E _ _ _ _ _ o

COPIA Y COMPLETA LA TABLA, CON LAS DEFINISIONES QUE SE ENCUNETRAN DEBAJO.

Algunos órganos de nuestro cuerpo

ÓRGANO	NOMBRE	FUNCIÓN
		
		
		
		
		

intestinoscorazónriñonespulmonesestómago

- ✓ DESCOMPONEN LOS ALIMENTOS EN SUSTANCIAS MAS PEQUEÑAS.
- ✓ FILTRAN LA SANGRE Y FORMAN LA ORINA.
- ✓ LLEVAN EL OXIGENO A LA SANGRE A TRAVES DE LA RESPIRACION,
- ✓ REPARTE LA SANGRE POR TODO EL CUERPO.
- ✓ EXPULSAN LAS HECES FECALES DEL CUERPO

EN TU CUADERNO, DIBUJA LA SILUETA DEL NIÑO, DENTRO DE ELLA DIBUJA LOS ORGANOS Y ESCRIBE SUS NOMBRES

P
A
R
T
E
S

D
E
L

C
U
E
R
P
O

Completa con: huesos, músculos, cerebro, pulmones, corazón, estómago, hígado, intestino.

© webdelmaestro.com



RESPONDA:
1.- Copia las preguntas en tu cuaderno y responde.



- 1.- ¿Todos los órganos son iguales? ¿Por qué?
-
-
-
-
- 2.- Explique con sus palabras la importancia del órgano de la piel.
-
-
-
-

Te invito a realizar una autoevaluación de la actividad de hoy.

- Marca con una **X** **SI** o **NO**

Si la respuesta es NO justifica el ¿Por qué?

Indicadores	SI	NO	¿Por qué?
Fue difícil desarrollar la guía			
Pedí ayuda cuando ya no supe cómo hacer algo o no lo comprendí			
Dedique suficiente tiempo para desarrollar la guía.			
Para que me sirve lo aprendido en la actividad			

