

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ESTUDIANTE:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
02	DE APRENDIZAJE	5	1	04-25	3 UNIDADES	

### INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica la excreción como un proceso de eliminación en los seres vivos.

### DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

### SISTEMA ESCRETOR

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible.

- Debo aprender qué es la excreción
- Debo aprender qué es el sistema o aparato excretor
- Debo aprender las partes del sistema excretor
- Debo aprender las enfermedades del sistema excretor
- Consultar las enfermedades del sistema excretor



**SABIAS QUE ...**

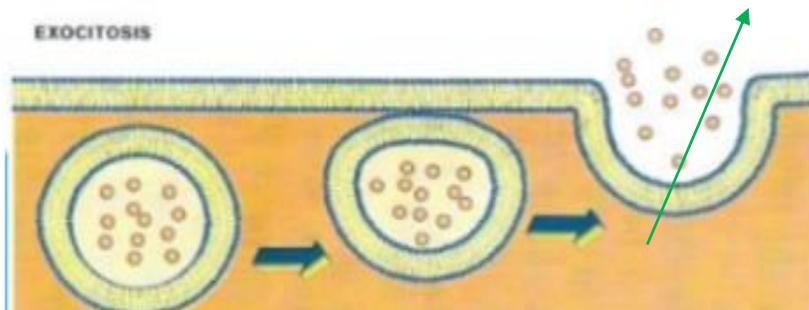


**Los riñones filtran toda la sangre del cuerpo cada 5 minutos. Podemos sobrevivir con un único riñón. Si uno cesa de funcionar, el otro aumenta de tamaño para realizar el trabajo de los dos.**

### TEMA: EXCRECIÓN EN LOS SERES VIVOS

**EXCRECIÓN:** Los seres vivos utilizan los nutrientes que obtienen de los alimentos durante la digestión y el oxígeno que obtienen durante la respiración y realizan el metabolismo celular, gracias a este, se producen sustancias de desecho, estas son tóxicas y se eliminan por medio de la **excreción**

cual la célula elimina, todo el contenido vesicular al exterior.



## LA EXCRECION EN EL SER HUMANO

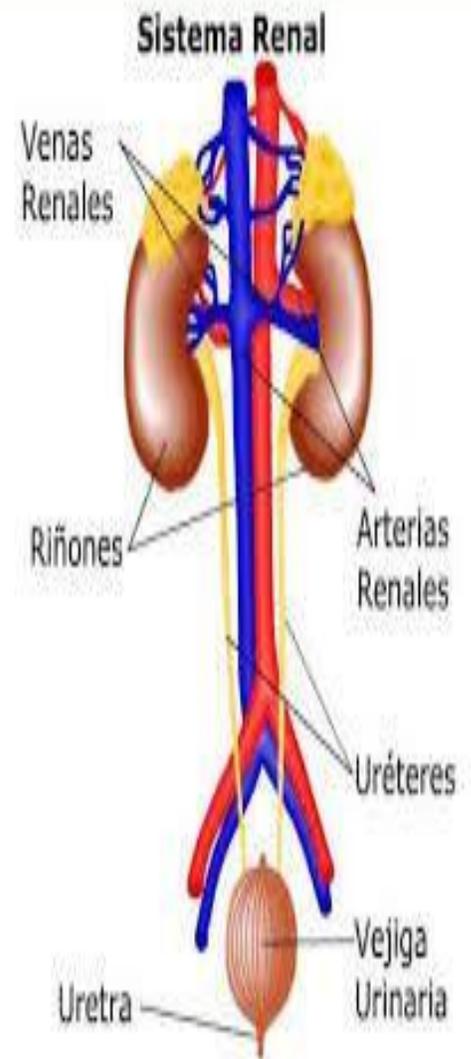
La **excreción** es el proceso por el cual se eliminan los productos de desecho que son producidos en el cuerpo.

Los desechos pueden ser sólidos, como las heces fecales, líquidos, como la orina, y gaseosos, como el dióxido de carbono.

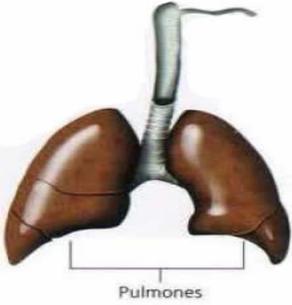
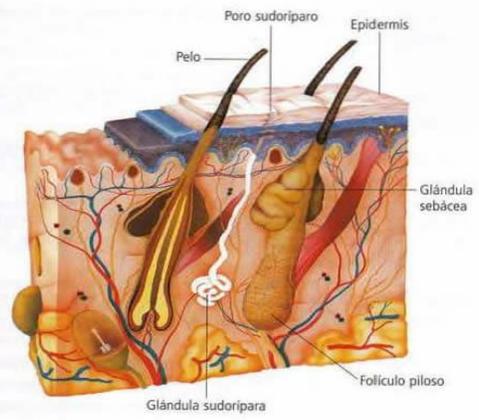
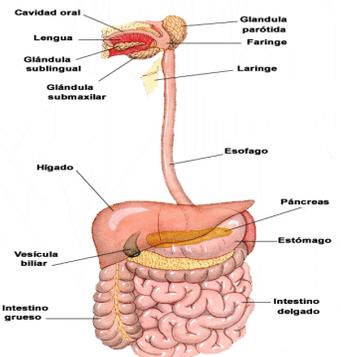
Las heces fecales son eliminadas por el ano al finalizar el proceso de digestión de los alimentos. El dióxido de carbono es eliminado durante la respiración cuando exhalamos.

La orina es el líquido de desecho que contiene sustancias que son producidas en las células. El aparato circulatorio las recoge y las lleva en la sangre para que sean filtradas en los **riñones**. Estos son dos órganos en forma de fríjol que se encuentran en la parte posterior del abdomen. La orina formada en los riñones es llevada por un conducto llamado **uréter** a una bolsa donde se almacena llamada **vejiga**. Cuando la vejiga está llena, se siente la necesidad de expulsar la orina que sale por la **uretra** al exterior.

Los órganos mencionados forman el **aparato urinario**.



## OTROS SISTEMAS QUE NOS AYUDAN A LA EXCRECION DE DESECHOS

Los Pulmones	La Piel	El S. digestivo
<p>Su función excretora consiste en eliminar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producido en la respiración celular, y también agua en forma de vapor y catarros.</p> 	<p>Es el órgano más grande del cuerpo. En la piel se encuentran las glándulas sudoríparas que producen el sudor, a través del cual se excreta agua.</p> 	<p>Es el encargado de eliminar las heces fecales.</p> 



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

**ACTIVIDAD :**

Por favor realizar las actividades y no las envias a la profesora.

**¿COMO OCURRE LA EXCRECION?**

La sangre recoge los desechos de todo nuestro cuerpo y los transporta hasta los órganos encargados de eliminarlos. Si no se limpiara la sangre permanentemente, los desechos se acumularían y serían peligrosos para nosotros. El proceso de eliminación de desechos se llama **Excreción**.

La piel y el sistema urinario se encargan de la excreción.

**PARTES DEL SISTEMA URINARIO**

- 1. LOS RIÑONES:** Son los órganos más importantes de la excreción, ya que se encargan de filtrar la sangre. El líquido que se forma después de filtrar la sangre es la orina.
- 2. LA VEJIGA:** Es una bolsa donde se almacena la orina que es expulsada por el organismo.
- 3. LOS URETERES:** Son conductos conectados a los riñones y a la vejiga por donde viaja la orina.

-Identifica las partes del sistema excretor:

-Observa la lista de todos los órganos de nuestro cuerpo

A- - Con un color encierra las palabras que hace parte del sistema urinario:

Corazón, hígado, sangre  
venas, estómago, esófago,  
riñones, pulmones,  
boca, bronquios, vejiga,  
nariz, tráquea, uréteres

B- -Elabora un cuadro como el siguiente y escribe la función de cada órgano del sistema excretor.

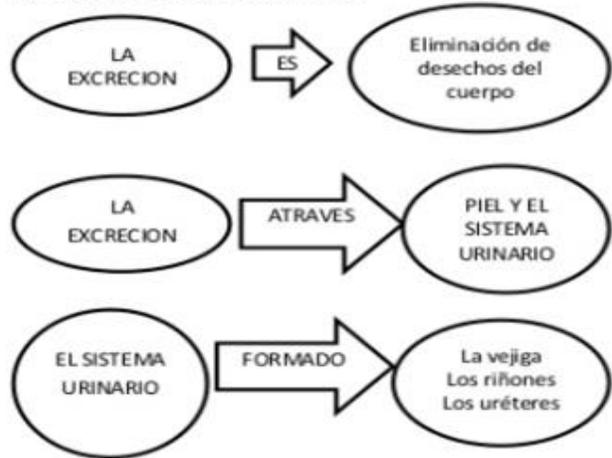
ORGANOS	FUNCION

-Observa las siguientes imágenes y contesta las siguientes preguntas:

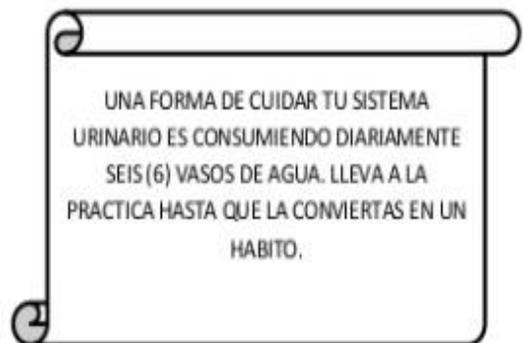


1. ¿Que están haciendo los niños?
2. ¿Qué pasa cuando se realiza actividades como estas que vota nuestro cuerpo
3. ¿Cuándo sudamos cuando hace solo cuando esta haciendo frio?

ESTRUCTURA DEL CONOCIMIENTO:



COLOCA EN PRACTICA LO SIGUIENTE



# ¿Y si no hubiera desechos?

- Hagan un repaso del aparato digestivo, el aparato respiratorio y el aparato circulatorio del ser humano para buscar qué productos de desecho se producen en cada uno.

Escriban el resultado de esta discusión en un cuadro como el siguiente en el cuaderno de ciencias naturales:

4

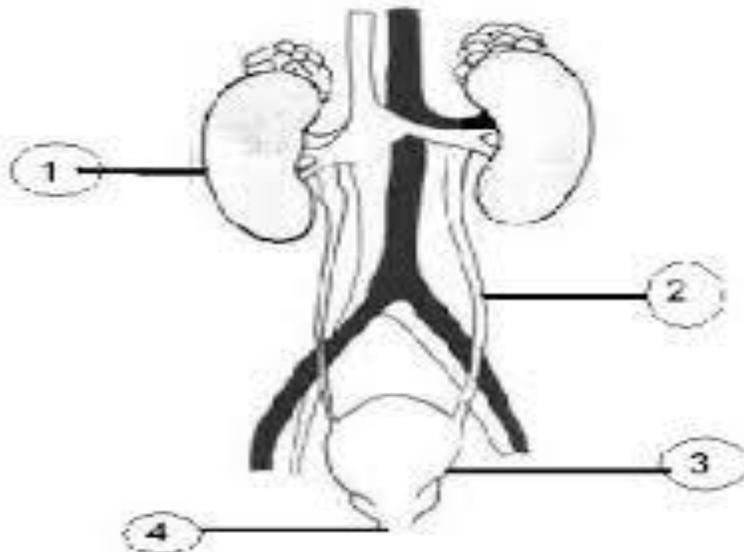
Aparato	Productos de desecho
Digestivo	
Respiratorio	
Circulatorio	
La piel	

5- D- Observar el video de las enfermedades que esta en el blog y realiza un cuadro Y escoje 6 enfermedades del sistema excretor.

E- Coloca las partes dl sistema excretor

6-Busca el Glosario y realiza una sopa de letras o un crucigrama o un mapa conceptual con los términos y los dibujas, además.

7-Aparato excretor –Dermis-Desecho-Sudor –Epidermis -Glándula sudorípara-Orina-riñones-Uretra-Uréteres Vejiga, estomas, Tubos de Malpighi, nefridios-transpiración



**CUIDA TU CUERPO ES  
EL ÚNICO LUGAR QUE  
TIENES PARA VIVIR.**