



GUÍA NO. 1 SEGUNDO PERÍODO CIENCIAS NATURALES

DOCENTE: NANCY LOZANO: DIRECTORA DE GRUPO GRADO 403 J.T.
Enviar al siguiente correo: nancyrlozano@hotmail.com

GRADO/CURSO:
403 J. T.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

Fecha de entrega: viernes 7 de mayo 2021

TEMAS: LA EXCRECIÓN EN LOS SERES VIVOS

- *EXCRECIÓN EN LAS PLANTAS**
- *EXCRECIÓN EN LOS ANIMALES**
- * EXCRECIÓN EN EL HOMBRE**

ESTIMADO ESTUDIANTE RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SEGÚN TU EXPERIENCIA.

1. ¿Cuándo haces ejercicio que pasa en tu cuerpo? _____

2. ¿Cuándo tomas mucho líquido que sucede en tu organismo? _____
3. ¿Además de bañarnos qué hacemos en el baño? _____

4. Averigua con tus padres si las plantas sudan y escríbelo aquí. _____

5. ¿Qué pasa con los animales? ¿Será que sudan igual que las plantas y el hombre?, _____

TODAS ESTAS RESPUESTAS QUE HAZ DADO, NOS ILUSTRAN LO QUE ES LA EXCRECIÓN.

¿QUÉ ES EXCRECIÓN?

Es la función por la cual los seres vivos liberan sustancias de desecho, manteniendo el equilibrio interno.

¿QUÉ SE EXPULSA?

Las principales sustancias de desecho son:

- Dióxido de carbono CO₂
- Agua H₂O
- Amoníaco HN₃

¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE LA EXCRECIÓN?

- * Eliminar sustancia de desechos.
- * Regular la concentración de sales y otras sustancias presentes en las células.
- * Equilibrio hídrico, regular la cantidad de agua que entra y sale del organismo.

LA EXCRECIÓN EN LAS PLANTAS



Las plantas también eliminan desechos como: agua, oxígeno y sales utilizando órganos como las flores, las hojas y las raíces.

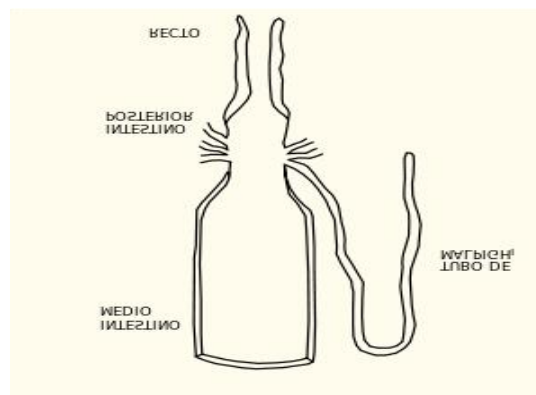
Otras sustancias de excreción en las plantas son: néctar, sustancias volátiles, resinas, enzimas, hormonas aceites esenciales, mucílago y gomas.

EXCRECIÓN EN LOS ANIMALES

Los animales utilizan el aparato excretor, excepto los animales más sencillos en los que cada célula actúa independientemente.

En los animales existen 3 tipos de aparatos excretores:

* **LOS TUBOS DE MALPIGHI**, aparato excretor de los insectos. Son tubos ciegos, cerrados por un extremo y abierto por el otro.



* **LOS TUBOS VERDES**, aparato excretor de los crustáceos, se ubican en la cabeza y cerca de las antenas.



* **EL APARATO EXCRETOR DE LOS VERTEBRADOS**, en el que participan diferentes órganos, entre los cuales, los principales son los riñones, que producirán la orina, además intervienen otros órganos como las glándulas sudoríparas.

Los reptiles y las aves que beben agua salada, poseen unas estructuras llamadas glándulas secretoras de la sal, encargadas de eliminar el exceso de sal. Se localizan en la cabeza encima del pico en las aves y junto a los ojos en las tortugas.

LA EXCRECIÓN EN EL HOMBRE



EL SISTEMA EXCRETOR

Es importante saber que el sistema excretor es el conjunto de órganos que se encargan de purificar la sangre, extrayendo los desechos y eliminándolos al exterior.

Las funciones del sistema excretor es eliminar las sustancias tóxicas y los desechos de nuestro organismo.

PARTES DEL SISTEMA EXCRETOR DEL HOMBRE

Posee las siguientes partes:

LOS RIÑONES: Son dos órganos situados a la altura de la cintura, se encargan de filtrar la sangre y de convertir los desechos en orina.

URÉTERES: Son dos tubos que comunican al riñón con la vejiga.

VEJIGA: Se encarga de almacenar la orina.

URETRA: Comunica a la vejiga con el exterior. Por este conducto se expulsa la orina.

Además de los riñones tenemos otros órganos que eliminan sustancias de desechos, los cuales son:

PULMONES: Expulsan el dióxido de carbono producido en la respiración.

HÍGADO: Elimina sustancias tóxicas que forman parte de la bilis y se eliminan con las heces.

GLÁNDULAS SUDORÍPARAS: Eliminan mediante el sudor sustancias de desechos del organismo.

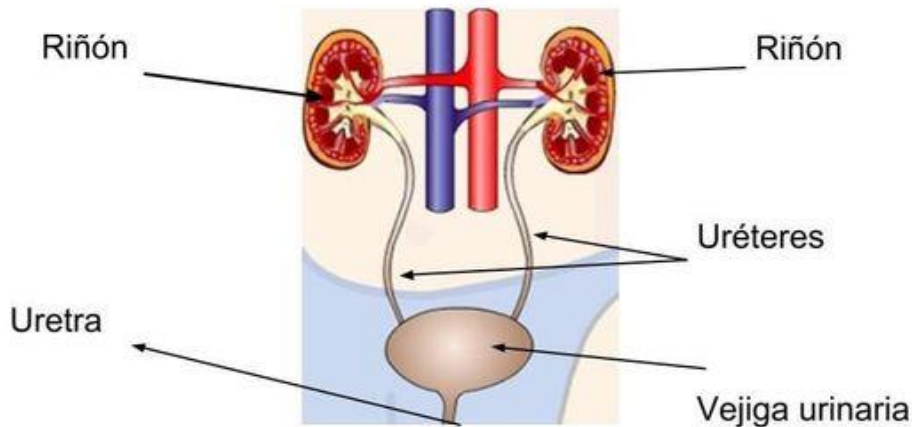
Además, el sudor permite bajar la temperatura de nuestro cuerpo.

La excreción

Es la expulsión de las sustancias de desecho que se producen en el interior del cuerpo durante la nutrición

Se expulsan a través de la orina y el sudor.

LA EXCRECIÓN SE REALIZA EN EL APARATO EXCRETOR



rosafernandezsalamancaprimaria

ACTIVIDADES

LEE TODA Y CADA UNA DE LAS PARTES DE LA GUÍA PODER DESARROLLARLA CON ÉXITO.

1. Dibuja y coloca el nombre a los órganos del sistema excretor del hombre.

2. Encuentra en la siguiente sopa de letras, palabras relacionadas con la excreción en los seres vivos y luego colócalas sobre los espacios de abajo y defínelas. (o dices que es)

Z	A	V	E	J	I	G	A	L	K	B
W	Q	Z	X	H	O	M	L	V	I	F
D	E	S	E	C	H	O	S	F	J	L
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	B
E	X	C	R	E	C	I	O	N	C	A
H	R	A	Z	X	C	V	B	N	M	R
U	R	E	T	E	R	E	S	P	F	T
I	R	I	Ñ	O	N	E	S	L	O	E
O	E	F	U	J	V	A	M	K	C	R
Z	D	H	P	K	B	D	N	J	S	U
T	H	I	G	A	D	O	P	H	N	T

_____ :

_____ :

_____ :

_____ :

_____ :

_____ ;

_____ :

3. Completa las siguientes frases.

Las plantas excretan otros productos como:

a. _____ y de estos se elaboran vinos y _____.

- b. Ácidos _____ y con estos se elaboran compuestos químicos.
- c. _____ con esto se elabora caucho y _____.
- d. Las plantas por las hojas transpiran _____.
- e. Las plantas por las estomas CO_2 Y _____.

4. COLOCA LAS LETRAS DE LA LETRA DE LA COLUMNA A DENTRO DEL PARÉNTESIS DE LA COLUMNA B SEGÚN CORRESPONDA.

COLUMNA A

- L.** Aparato excretor de los insectos, son tubos ciegos cerrados por un lado y abierto por el otro.
- T.** Flores hojas y raíces
- S.** Aparato excretor de los crustáceos, se ubican en la cabeza y cerca de las antenas.
- M.** Eliminan mediante el sudor sustancias de desechos del organismo.
- Q.** El conjunto de órganos que se encargan de purificar la sangre, extrayendo los desechos y eliminándolos al exterior.
- A.** Dióxido de carbono CO_2 , Agua H_2O
Amoníaco HN_3
- C.** Principal órgano excretor de los vertebrados.
- X.** Equilibrio hídrico, regular la cantidad de agua que entra y sale del organismo.
- F.** Las glandulas secretoras de la sal

COLUMNA B

- () Principales sustancias de desecho.
- () Las utilizan las plantas para eliminar desechos.
- () Encargadas de eliminar el exceso de sal.
- () Tubos de malpighi
- () Riñones
- () Es una de las funciones de la excreción.
- () Glándulas sudoríparas.
- () Sistema excretor
- () Tubos verdes