

¿QUÉ HACEN LOS RIÑONES?

Eliminan los desechos y el exceso de líquido del cuerpo. Los riñones también eliminan el ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua, sales y minerales (como sodio, calcio, fósforo y potasio) en la sangre. Sin este equilibrio es posible que los nervios, los músculos y otros tejidos en el cuerpo no funcionen normalmente.

¿CÓMO FUNCIONAN LOS RIÑONES?

Antes la sangre es filtrada por millones de nefronas que son las unidades de los riñones y se encuentran en la médula.

Los riñones funcionan como un filtro o red que separa de la sangre las sustancias como la glucosa, las proteínas, las sales y el agua.

Los riñones dejan pasar las sustancias de desecho disueltas en la sangre, y se deshacen con sustancias como la urea y otros residuos.

La urea es llevada a la piel renal por los tubos colectoros, después pasa a los vasos sanguíneos y se deshecha en la orina.

El sistema de eliminación de la orina hasta que se produce el reflejo de micción, que es el acto de orinar.



Resuelve el siguiente crucigrama.



- Horizontales**
1. Organos que eliminan sus desechos directamente al exterior.
 2. Organos que eliminan el exceso de agua y sales.
 3. Organos que eliminan el exceso de agua y sales.
 4. Organos que eliminan el exceso de agua y sales.
 5. Organos que eliminan el exceso de agua y sales.
 6. Organos que eliminan el exceso de agua y sales.
- Verticales**
1. Son seres que nacen, se mueven y se reproducen.
 2. Todos los seres vivos deben comer.
 3. Son las células que forman los tejidos.
 4. Son las células que forman los tejidos.
 5. Son las células que forman los tejidos.
 6. Son las células que forman los tejidos.

En los animales, la excreción es un proceso que permite la eliminación de los residuos que se producen en el cuerpo. Este proceso depende de las condiciones ambientales y de las necesidades del organismo.

Algunos animales tienen la capacidad de producir orina que se filtra en la sangre permitiendo la eliminación de los residuos. Este proceso se produce en las nefridias y túbulos colectores por un mecanismo de osmosis.

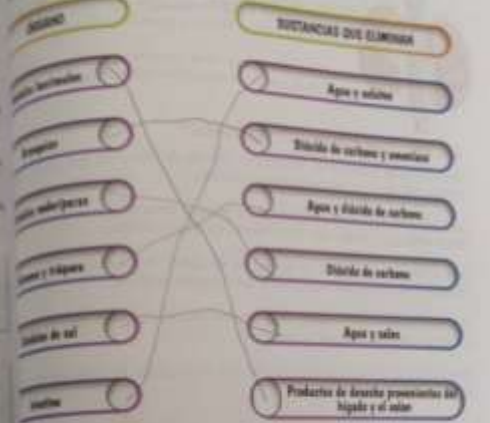
¿Qué animales se benefician con este sistema de conservación de agua? ¿Cuál es el aspecto en común entre estos animales?

¿Pueden los animales excretar su orina en forma diluida?

¿Qué animales excretan los residuos?

¿Qué animales excretan en los vertebrados?

Mediante el uso de líneas, los órganos de excreción varían con los correspondientes residuos que eliminan.



EXCRECIÓN EN EL SER HUMANO

El cuerpo toma sustancias para obtener energía. Al utilizar estas sustancias se producen residuos.

La excreción es un proceso que elimina del cuerpo los residuos de desecho que se encuentran en el interior de las células.

En el ser humano la función excretora es realizada por diferentes órganos: los riñones, la piel, las glándulas lacrimales y el sistema urinario.



1 El riñón de los mamíferos ha desarrollado un ingenioso sistema que le permite la excreción de orina diluida o concentrada según las circunstancias y necesidades.

Cuando falta el agua, los mamíferos y algunas aves tienen la capacidad de producir una orina más concentrada que el plasma sanguíneo, lo que le permite al cuerpo eliminar las impurezas y filtrar la sangre perdiendo la menor cantidad de agua posible. Esta orina concentrada es producida en las nefronas y tubulos colectores por un complejo mecanismo de concentración urinaria.

Este es el mecanismo de conservación de agua más eficiente que tienen los mamíferos.

1 Haz una lista de mamíferos que se benefician con este sistema de conservación de agua. ¿qué aspecto encuentran en común entre estos animales?

lun, cerdos, jirafas y focas

1 ¿Qué grupo de animales pueden excretar su orina en forma diluida?

mamíferos y aves

1 ¿Qué sustancias excreta los insectos?

ácidos uricos

1 ¿Cómo se realiza la excreción en los vertebrados?

por los riñones

...seleccionan por medio de líneas los órganos y sustancias que eliminan.

- ORGANO
- Glándulas lacrimales
- Bronquios
- Glándulas sebáceas
- Pulmones y tráquea
- Glándulas de sal
- Intestino

EXCRECIÓN EN EL

...cuerpo toma sustancias para obtener energía y eliminar los residuos.

...excreción es un proceso que elimina los residuos al interior de las células.

...en el cuerpo humano la función excretora se realiza por los pulmones, la piel, las glándulas lacrimales y las glándulas salivales.