



- 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 túbulos colectores por un complejo mecanismo de concentración urinaria.

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

- a Haz una lista de mamíferos que se benefician con este sistema de conservación de agua, ¿qué aspecto encuentras en común entre estos animales?

Los peces, ranas, ballenas, caracoles, pulpos, estrella de mar

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

Mamíferos y aves

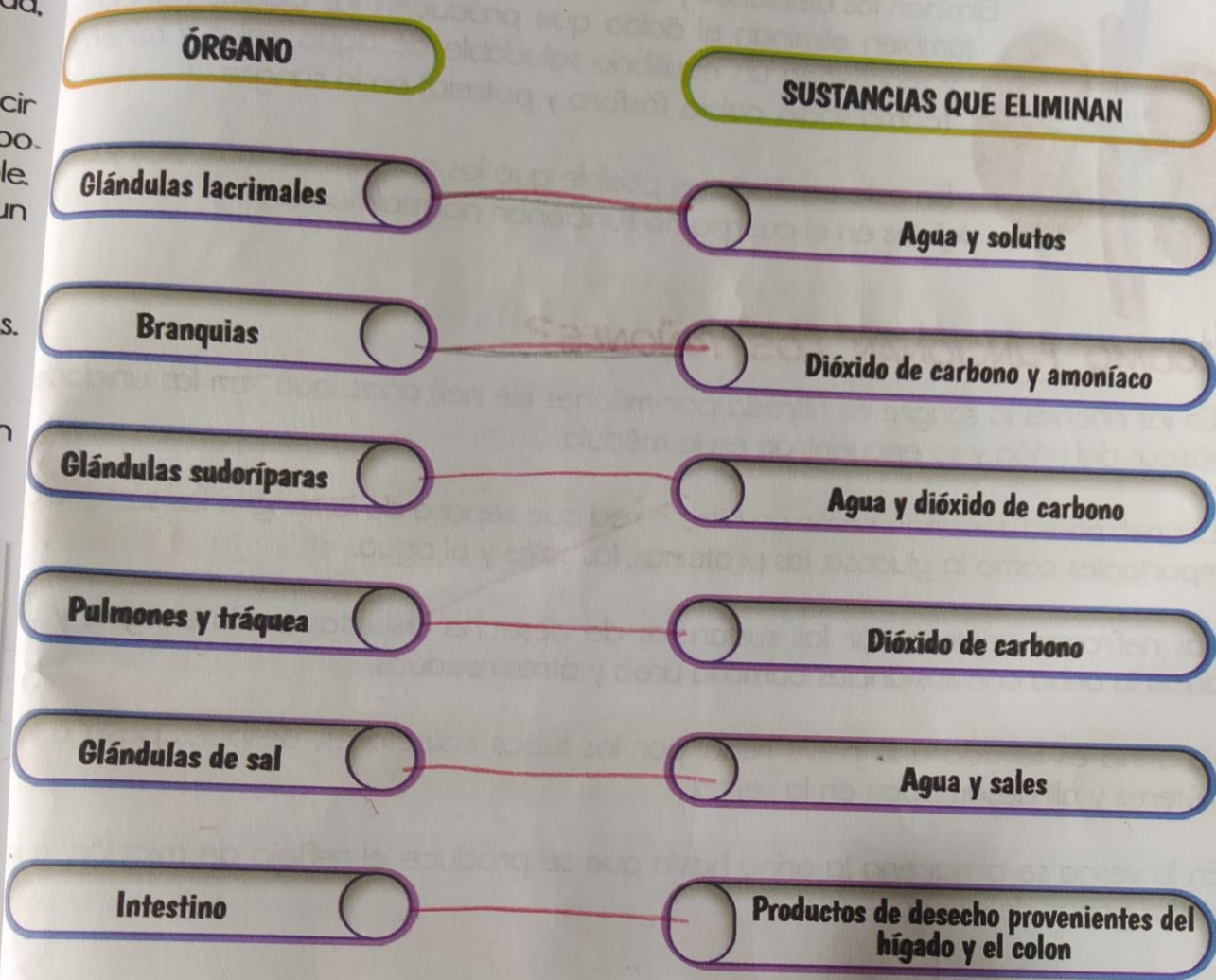
- 2 ¿Qué sustancias excreta los insectos?

Los desechos de la sangre

- 3 ¿Cómo se realiza la excreción en los vertebrados?

En los vertebrados la excreción se realiza a través de los riñones

Relaciona por medio de líneas, los órganos de excreción con las correspondientes sustancias que eliminan.



EXCRECIÓN EN EL SER HUMANO

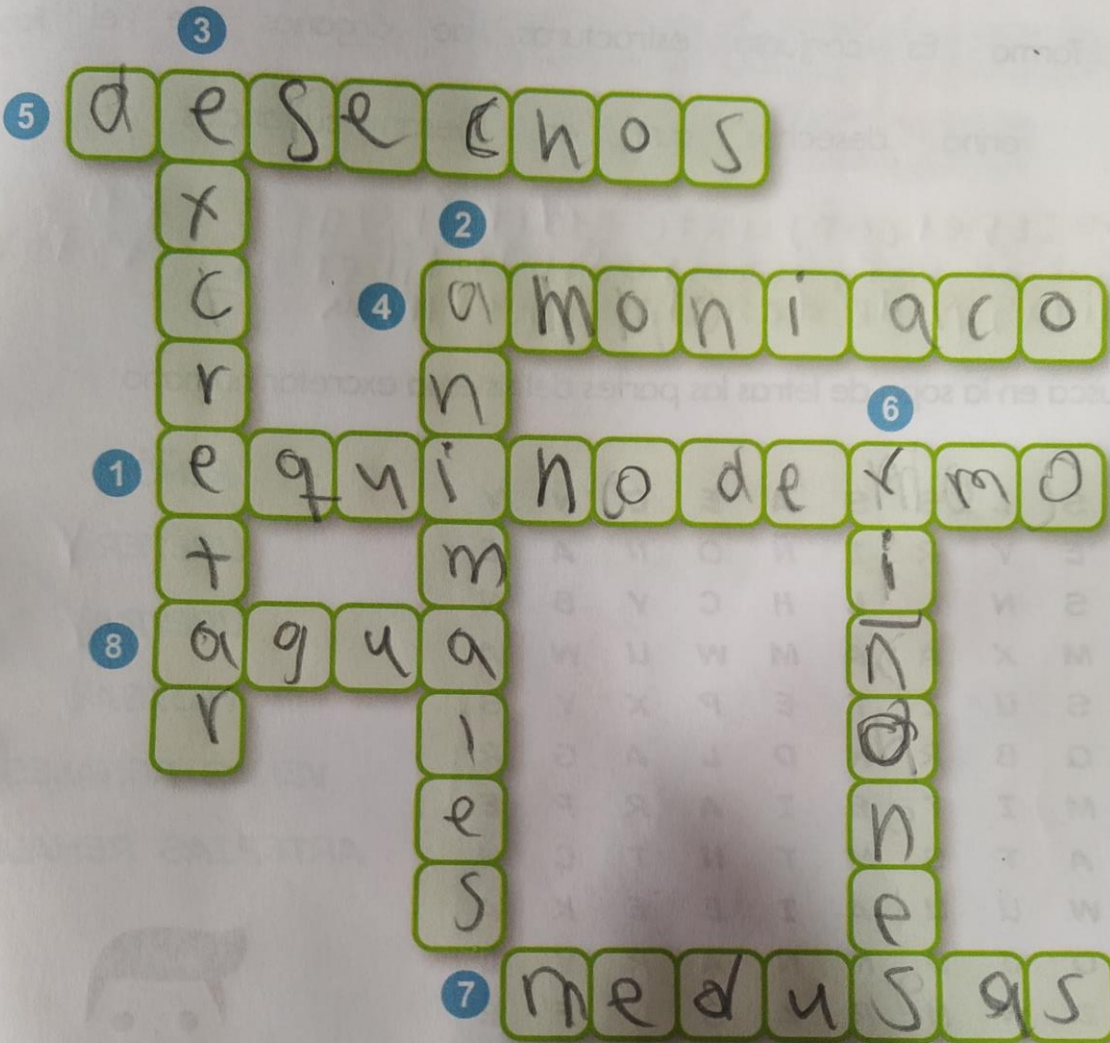
Nuestro cuerpo toma sustancias para obtener energía. Al utilizar estas sustancias producimos residuos.

La excreción es un proceso que elimina del cuerpo las sustancias de desecho producidas al interior de las células.

En el cuerpo humano la función excretora es realizada por diferentes órganos como los pulmones, la piel, las glándulas lacrimales y el sistema urinario.



1 Resuelve el siguiente crucigrama.



Horizontales

Verticales

- | | |
|---|---|
| <p>1. Son invertebrados que eliminan sus desechos directamente al exterior.</p> <p>4. El principal desecho nitrogenado que eliminan es el</p> <p>5. Sustancias que el cuerpo rechaza</p> <p>7. Son los animales más sencillos, eliminan sus desechos por difusión.</p> <p>8. Una de las principales sustancias de desecho es el</p> | <p>2. Son seres que nacen, se mueven y se reproducen</p> <p>3. Todos los seres vivos deben</p> <p>6. Son dos de los órganos principales de nuestro cuerpo</p> |
|---|---|

2 ¿Qué es el sistema urinario en humanos?
 Forma la frase con las siguientes palabras:

y forma Es conjunto estructuras de órganos de el líquidas
 orina. desechos, que en liberan sustancias de

frase: Es el conjunto de órganos en forma de estructuras que liberan sustancias líquidas y de desechos en orina

3 Busca en la sopa de letras las partes del sistema excretor humano

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

- RIÑÓN ✓
- URÉTER ✓
- URETRA ✓
- VEJIGA ✓
- VENAS RENALES ✓
- ARTERIAS RENALES ✓

