



- 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?

conejo el ratón el hamster

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

reptiles y aves

- 2 ¿Qué sustancias excreta los insectos?

La sangre

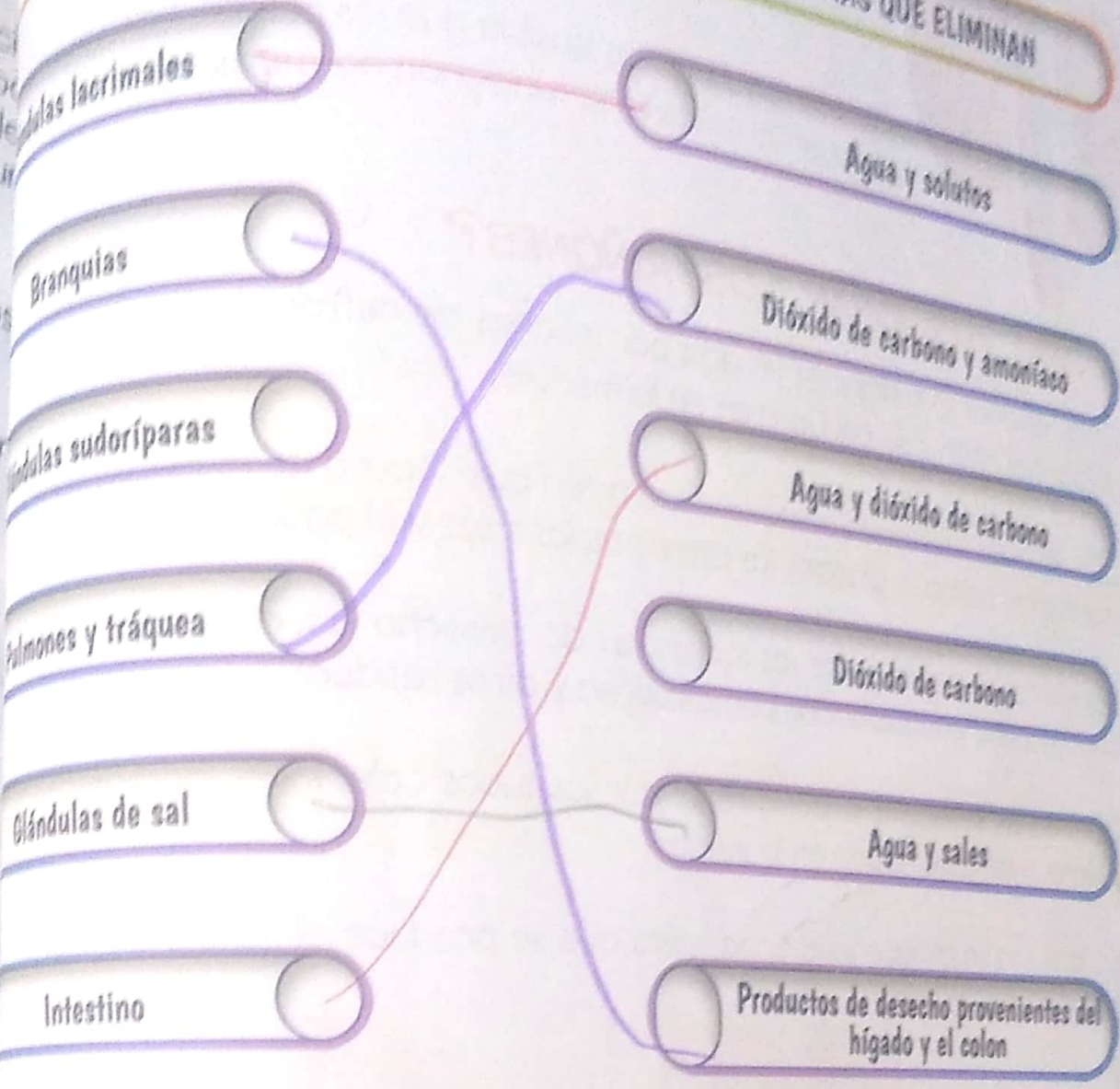
- 3 ¿Cómo se realiza la excreción en los vertebrados?

El riñón es a la vejiga y hace el proceso

...ona por medio de líneas, los órganos de excreción con las correspondientes  
...ncias que eliminan.

ÓRGANO,

SUSTANCIAS QUE ELIMINAN



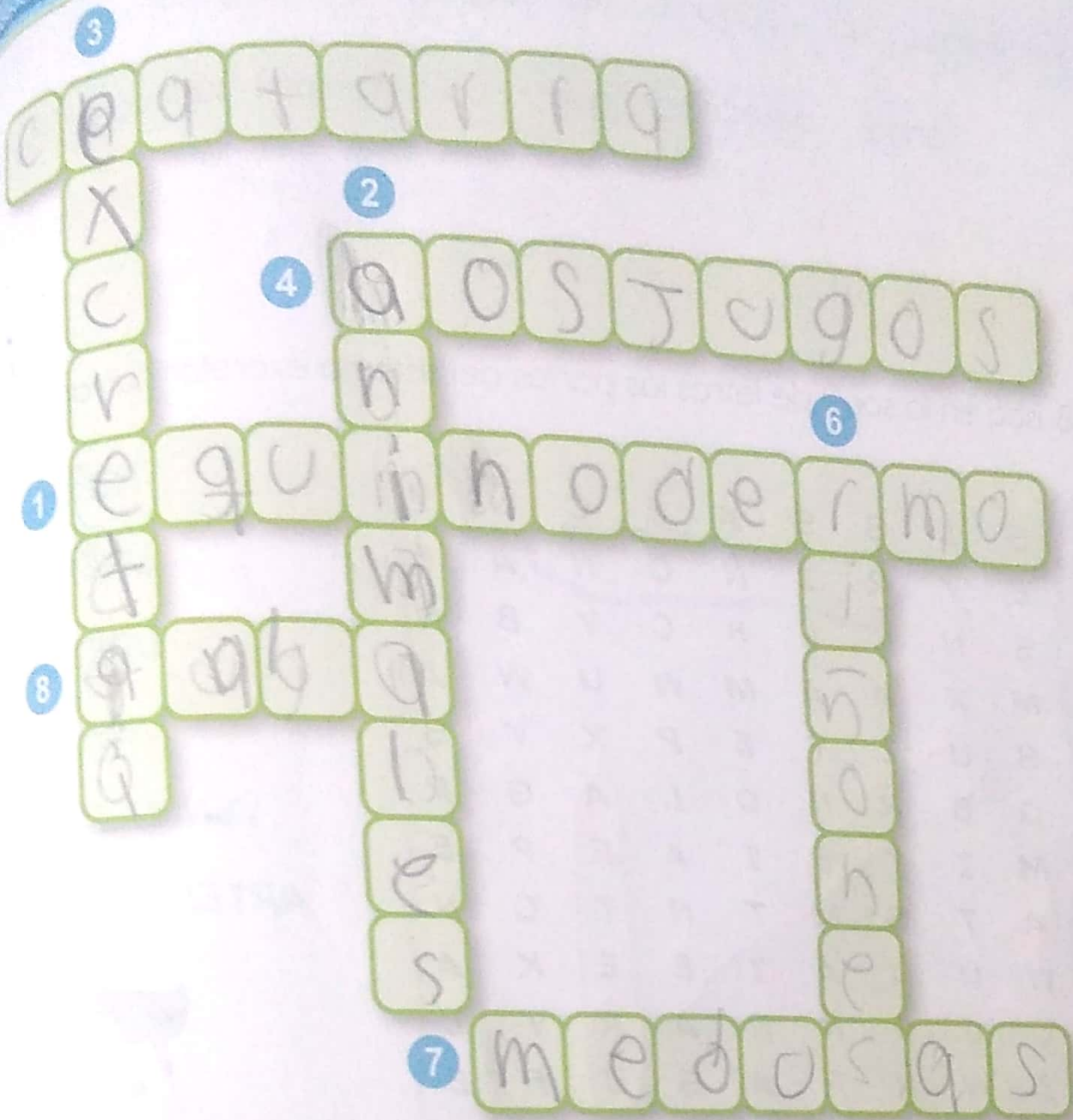
### EXCRECIÓN EN EL SER HUMANO

...uestro cuerpo toma sustancias para obtener energía. Al utilizar estas sustancias  
...roducimos residuos.

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

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

1 Resuelve el siguiente crucigrama.



Horizontales

Verticales

1. Los invertebrados que eliminan sus desechos directamente al exterior.

2. Son seres que nacen, se mueven y se reproducen

3. El principal desecho nitrogenado que eliminan es el

3. Todos los seres vivos deben

4. Las sustancias que el cuerpo rechaza

6. Son dos de los órganos principales de nuestro cuerpo

5. Los animales más sencillos, eliminan desechos por difusión.

7. Una de las principales sustancias de desecho es el

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

12 y 13 forma 1 Es 3 conjunto 9 estructuras 14 de órganos de el líquidos  
 15 orina. 11 desechos, 6 que 8 en 7 liberan 5 sustancias de

Es el conjunto de <sup>órganos</sup> sustancias que liberan en estructuras  
 líquidas desechos y forma de 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	V	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 ✓

