



- 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?

sapo y ave ballena oso andino hipopotamo foca
tiburon martillo tiburon azul

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

mapache pez camello tortuga

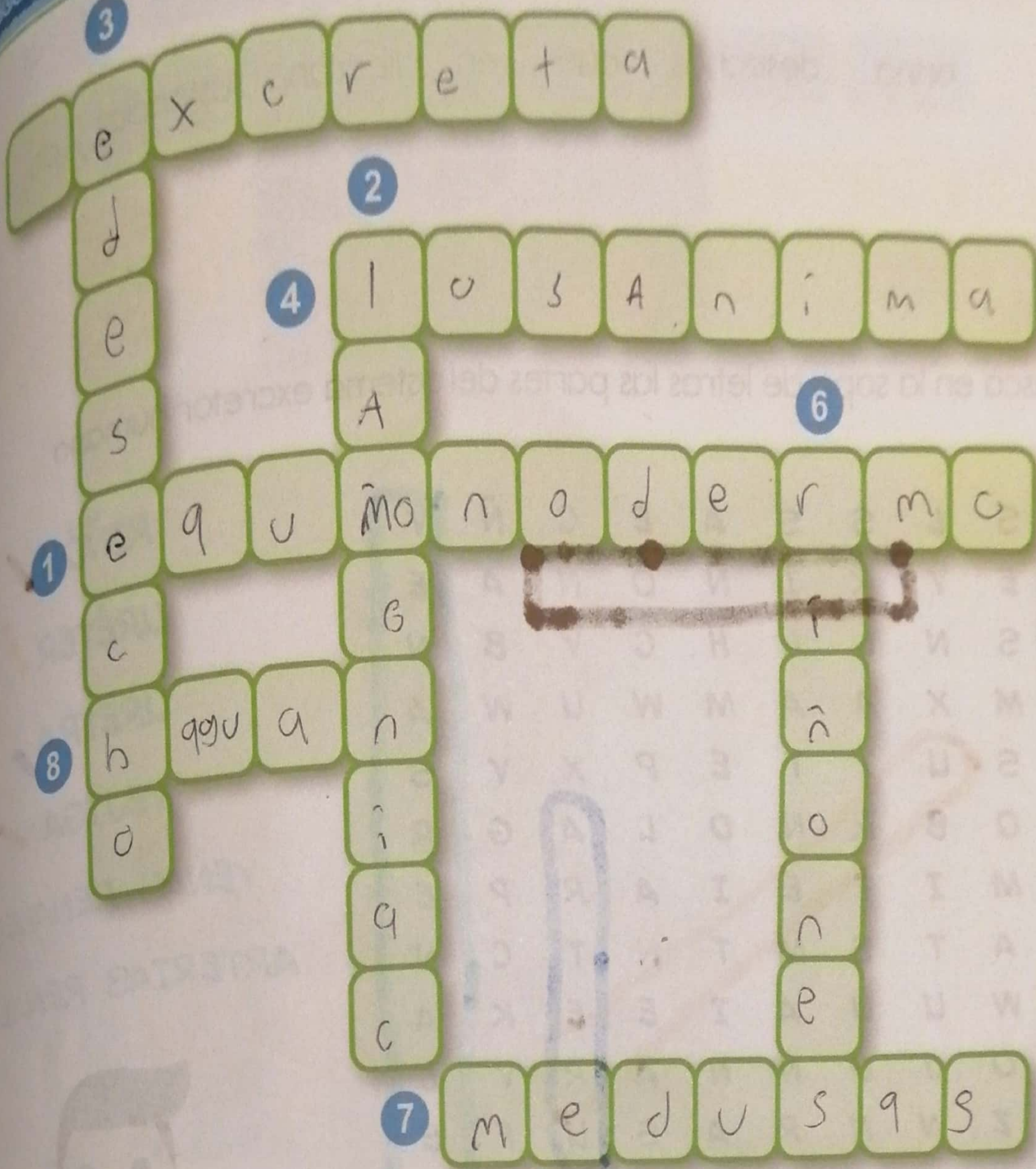
- 2 ¿Qué sustancias excreta los insectos?

muchos insectos acuáticos y algunas moscas de la carne excretan grandes cantidades de acido.

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

En los vertebrados las unidades de excreción (nefronas) se localizan en los riñones...

1 Resuelve el siguiente crucigrama.



Horizontales

Verticales

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