

Función del sistema urinario

El sistema urinario es parte del sistema excretor; por lo tanto, su función es eliminar desechos. Esto lo logra al producir la orina y expulsarla.

La orina se genera en los **riñones**, cuando la sangre con desechos entra por la **arteria renal** y es filtrada en el interior de cada riñón.

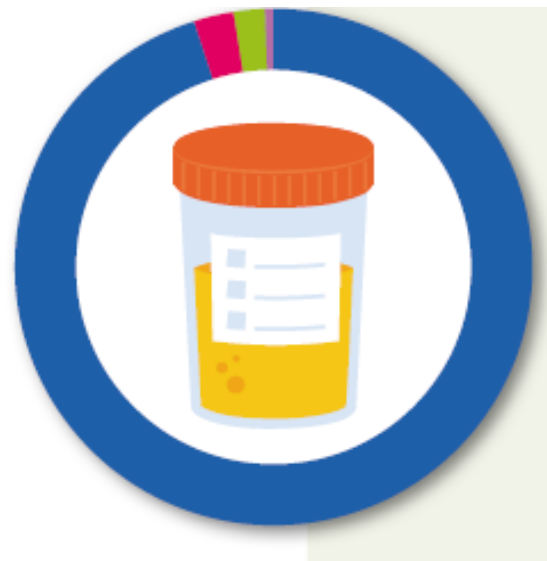
La sangre limpia sale por la **vena renal** y vuelve a circular en el cuerpo. Los desechos quedan dentro del riñón, donde se termina de producir la orina.

Una vez formada, la orina sale del riñón y viaja a través de los **uréteres** a la **vejiga**. Allí se almacena hasta que pueda ser liberada.

Finalmente, la orina es expulsada del cuerpo por medio de la **uretra**.

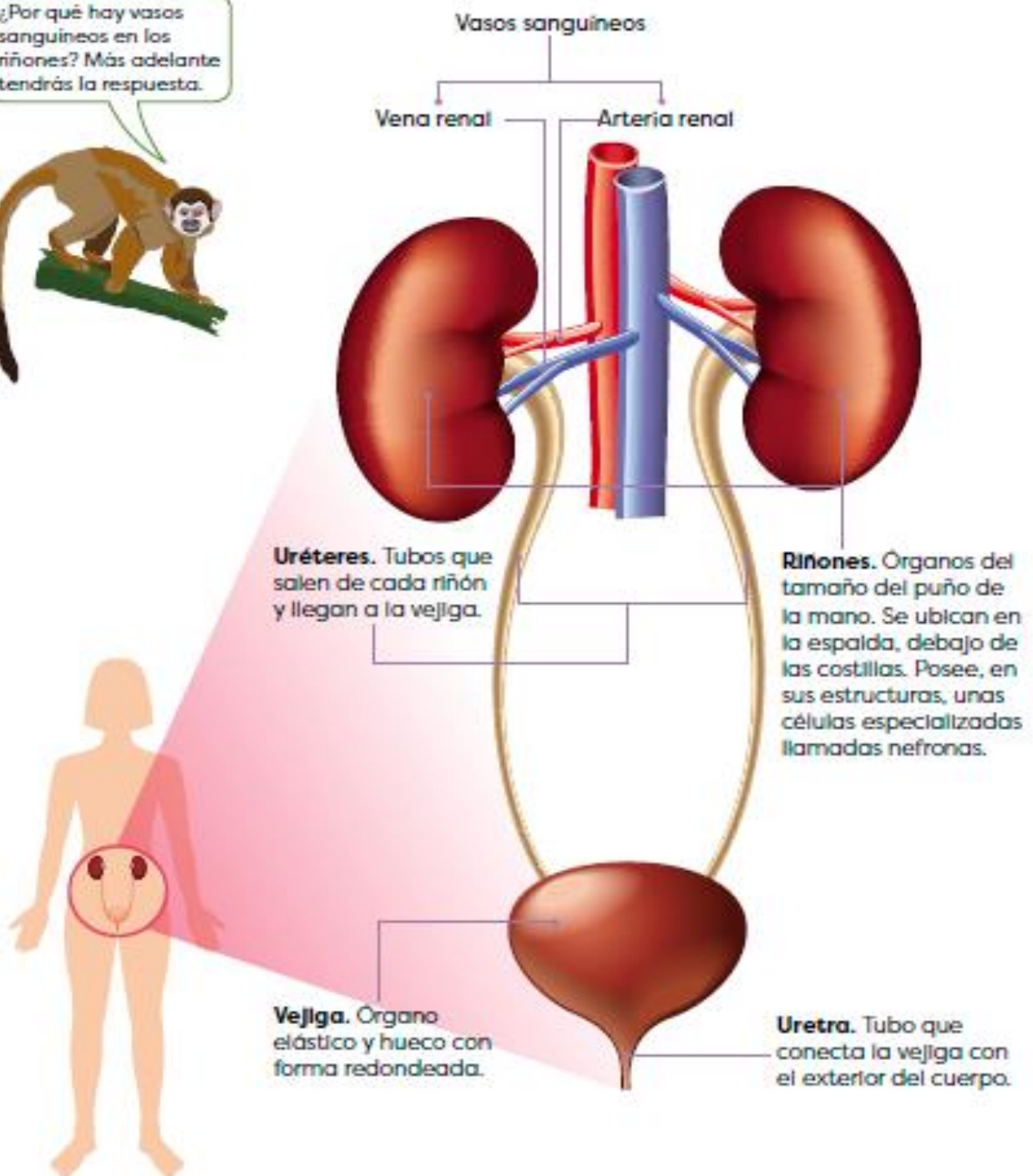
4. Estudia la composición de la orina.

- **Agua.** Constituye alrededor del 95 %. En ella se disuelven los demás componentes de la orina.
- **Sales.** Son un tipo de compuestos químicos que el organismo utiliza en ciertas funciones celulares. Las sales representan un 2,5 % de la orina.
- **Urea.** Es un residuo originado en el hígado, como resultado de la desintegración de un compuesto llamado amoníaco. Alrededor del 2 % de la orina es urea.
- **Ácido úrico.** Es un producto de desecho celular. Se genera durante la digestión de algunos alimentos, como la carne roja y el atún. El ácido úrico, junto con otros componentes minoritarios, representa un 0,5 % de la composición de la orina.



2. Observa la estructura del sistema urinario.

¿Por qué hay vasos sanguíneos en los riñones? Más adelante tendrás la respuesta.



5. Lee la información.

Importancia del sistema urinario

El trabajo que realiza el sistema urinario es vital para el organismo, ya que desempeña una función de **limpieza constante** en el cuerpo.

El sistema renal purifica la sangre, evita la acumulación de urea, ácido úrico, sales y otros residuos de la actividad celular. Esto permite a los demás sistemas trabajar en un ambiente óptimo.

Además, el sistema urinario mantiene el equilibrio de agua y sales en la sangre.

Si alguna estructura del sistema urinario, en especial los riñones, no realiza bien su función el organismo se enferma. Las enfermedades que afectan el sistema renal pueden ser graves si no se tratan a tiempo.

C. Comprendo la información

6. Escribe el nombre de las estructuras señaladas en la imagen.

