

## Ficha 6: Función de nutrición: Aparato excretor

En primer lugar, para poder completar esta ficha os recomiendo que veáis los siguientes vídeos: [Introducción al aparato excretor](#), [Anatomía del aparato urinario](#), [La nefrona](#), [Proceso de formación de la orina](#), [Salud y enfermedad el aparato excretor](#).

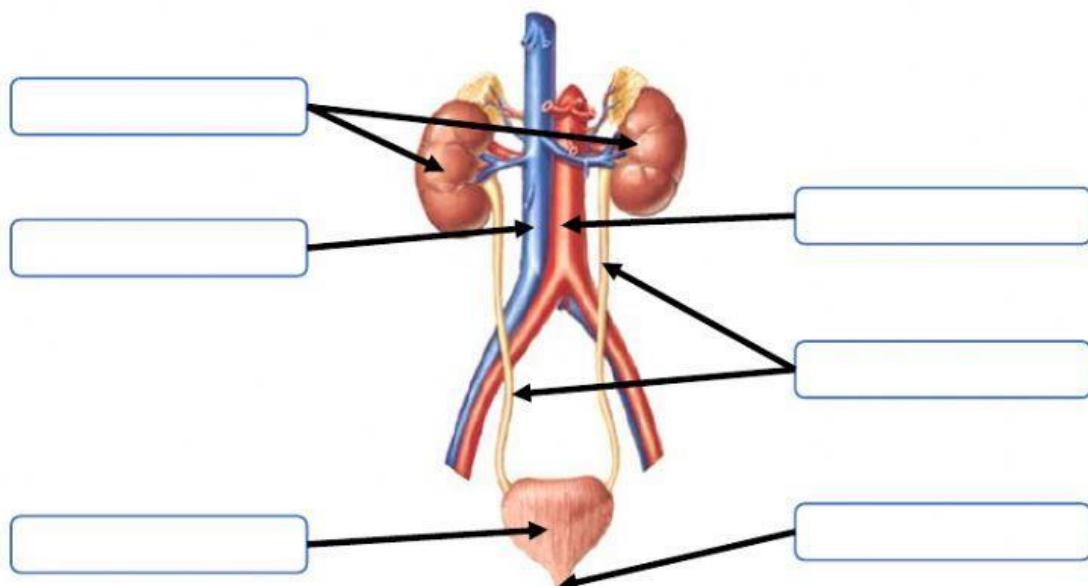
### 1. Comenzaremos aclarando las ideas. Responde a las siguientes preguntas:

- Las heces fecales se forman a lo largo del aparato digestivo y se expulsan por:  , luego no forman parte del aparato excretor.
- El aparato excretor se encarga de eliminar los productos de desecho que se generan en las células, debido a su actividad metabólica. Estos desechos se pueden eliminar en forma de orina a través del  , en forma de sudor a través de las  que tenemos en la piel, también el CO<sub>2</sub> que eliminamos a través del  y hay sustancias tóxicas, como las que contienen algunos medicamentos que las eliminamos a través del

### 2. Indica cuáles de los siguientes órganos pertenecen al aparato excretor:

<input type="checkbox"/>	Ventrículo izquierdo	<input type="checkbox"/>	Páncreas
<input type="checkbox"/>	Riñón	<input type="checkbox"/>	Hígado
<input type="checkbox"/>	Piel	<input type="checkbox"/>	Corazón
<input type="checkbox"/>	Esófago	<input type="checkbox"/>	Pulmones

### 3. Escribe el nombre de las distintas partes del aparato urinario:



4. Une cada órgano del aparato excretor con su descripción:

Vejiga urinaria

Conducto que une la vejiga con el exterior

Uréteres

Tubos estrechos que unen el riñón y la vejiga

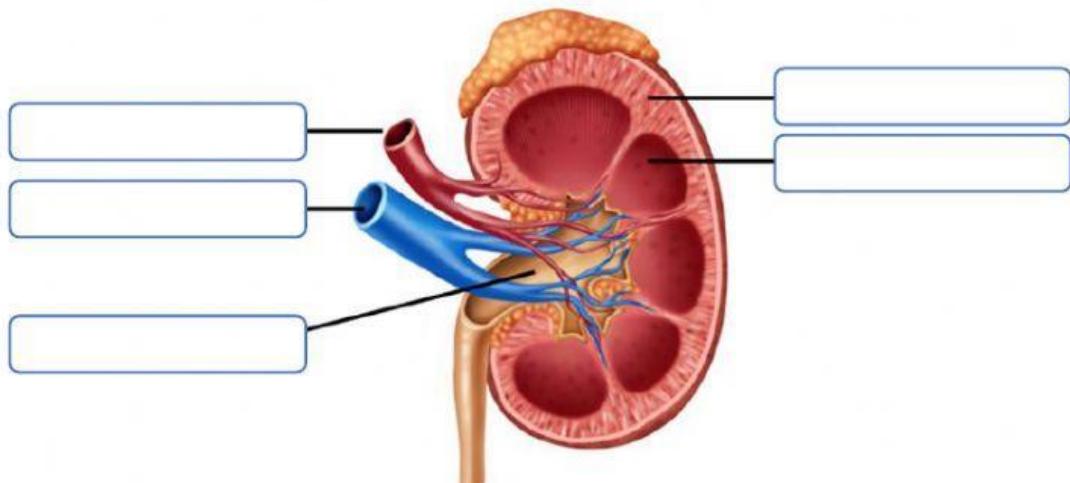
Riñones

Bosa elástica donde se acumula la orina

Uretra

Órganos encargados de filtrar la sangre y formar la orina

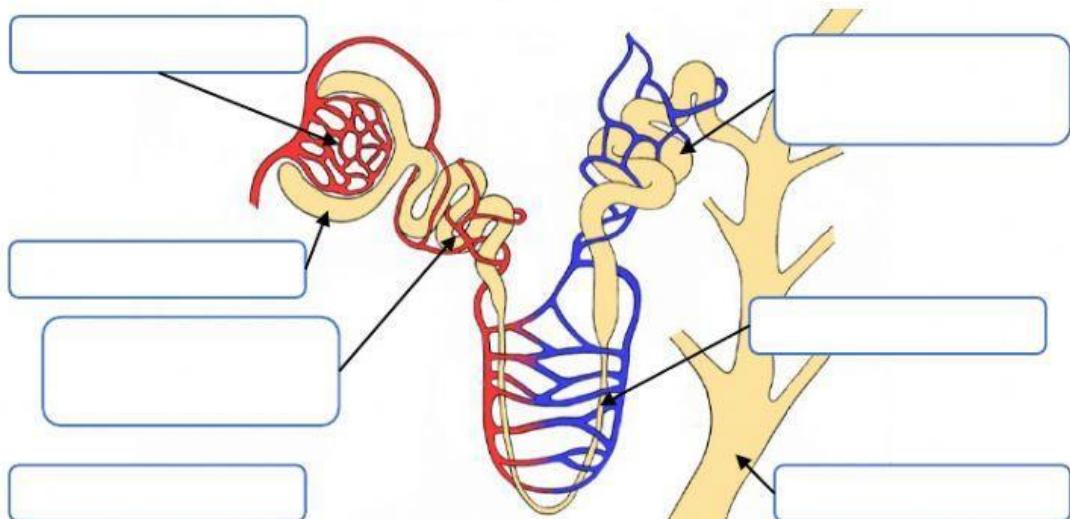
5. Escribe los nombres que reciben las distintas partes de un riñón:



6. Responde a las siguientes preguntas relacionadas con el aparato urinario

- ¿Qué órgano se encarga de almacenar la orina? \_\_\_\_\_
- ¿Qué dos órganos se encargan de filtrar la sangre? \_\_\_\_\_
- ¿Cómo se llama la parte externa del riñón? \_\_\_\_\_
- ¿Qué nombre recibe del conjunto de pirámides renales? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la unidad estructural y funcional del riñón? \_\_\_\_\_

7. Escribe el nombre de la estructura que aparece en la imagen y sus partes.



**8. Completa el siguiente texto sobre el proceso de formación de la orina:**

La orina se forma en las  , las unidades funcionales y estructurales del riñón. El proceso de formación de la orina comienza con el .

La sangre llega al  , que es un capilar sanguíneo, y por tanto sus paredes son muy finas. Debido a la alta presión de la sangre, parte del plasma sanguíneo y de las sustancias que están disueltas en él atraviesan las paredes del capilar y pasan a la  . Las paredes del capilar sin embargo evitan el paso de las células sanguíneas y de las  , que son demasiado grandes para atravesarlas.

El segundo proceso es la  , que se produce a lo largo de la nefrona. En el filtrado glomerular pasan a la nefrona las sustancias de desecho, pero también gran cantidad de agua, y de  , que son necesarias para el organismo, por eso son reabsorbidas y vuelven a la  a través de la  . Al final de la nefrona, solo llega una pequeña cantidad del agua que se filtró en el glomérulo, en la que se concentran los productos de desecho y algunas de las sales minerales que no son necesarias para el cuerpo, ese líquido es la  . Las nefronas vierten su producto a los  , que desembocan en la  , y desde ahí llevarán la orina a través de los uréteres hasta la  .

**9. Une cada aparato y órgano con su producto de excreción:**

Aparato urinario	Bilis
Hígado	Sudor
Aparato respiratorio	Dióxido de carbono
Glándulas sudoríparas	Orina

**10. Escribe a qué órgano del aparato urinario afectan las siguientes enfermedades:**

Insuficiencia renal	<input type="text"/>
Cólicos	<input type="text"/>
Cistitis	<input type="text"/>
Incontinencia	<input type="text"/>