

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 del aparato excretor](#).

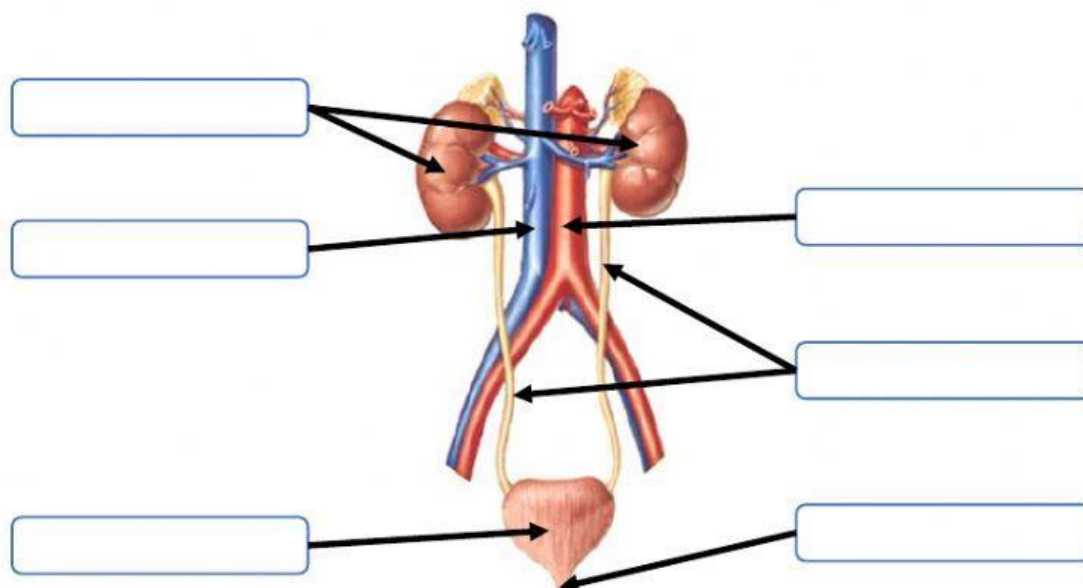
1. Comenzaremos aclarando las ideas. Responde a las siguientes preguntas:

- 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 CO₂ 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

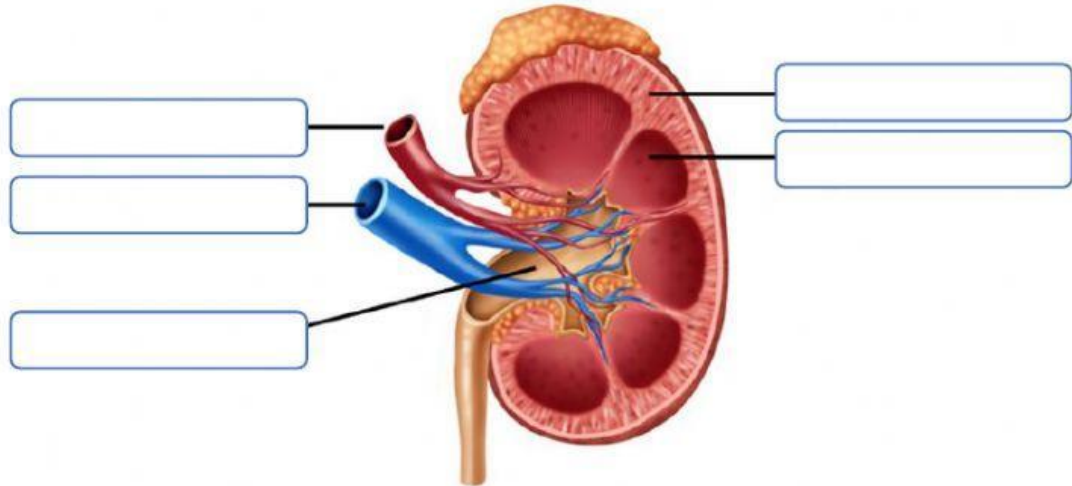
3. Escribe el nombre de las distintas partes del aparato urinario:



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	Bolsa elástica donde se acumula la orina
Uretra	Órganos encargados de filtrar la sangre y formar la orina

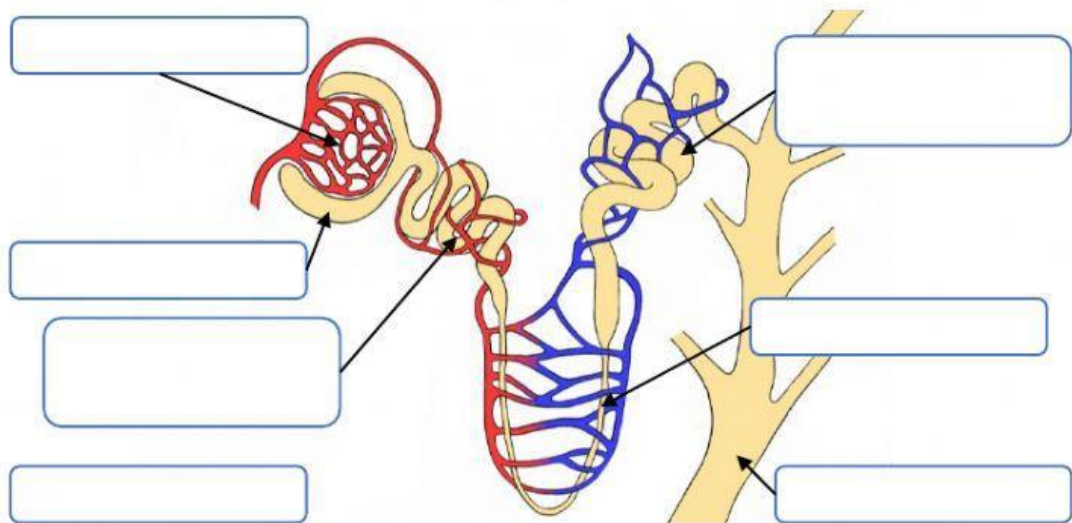
5. Escribe los nombres que reciben las distintas partes de un riñón:



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"/>