Ficha 6: Función de nutrición: Aparto 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.

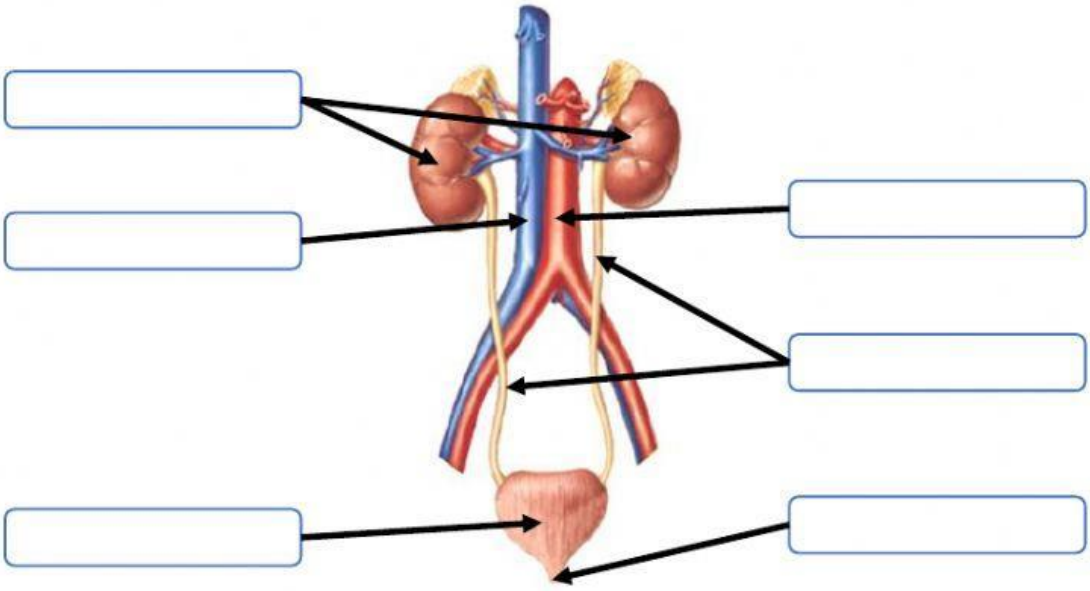
1. Comenzaremos aclarando las ideas. Responde a las siguientes preguntas:

- 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_2 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:

	Ventrículo izquierdo		Páncreas
	Riñón		Hígado
	Piel		Corazón
	Esófago		Pulmones

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

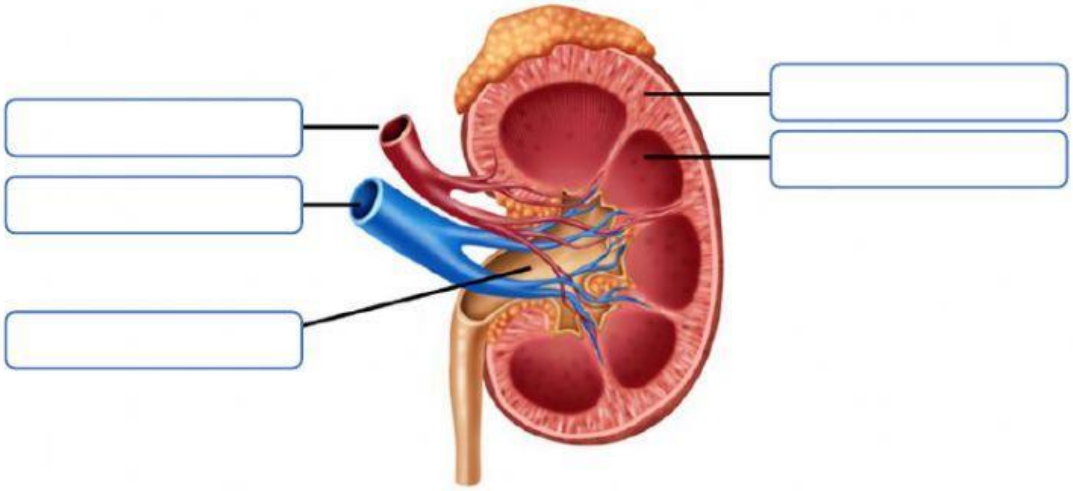


LIVEWORKSHEETS

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

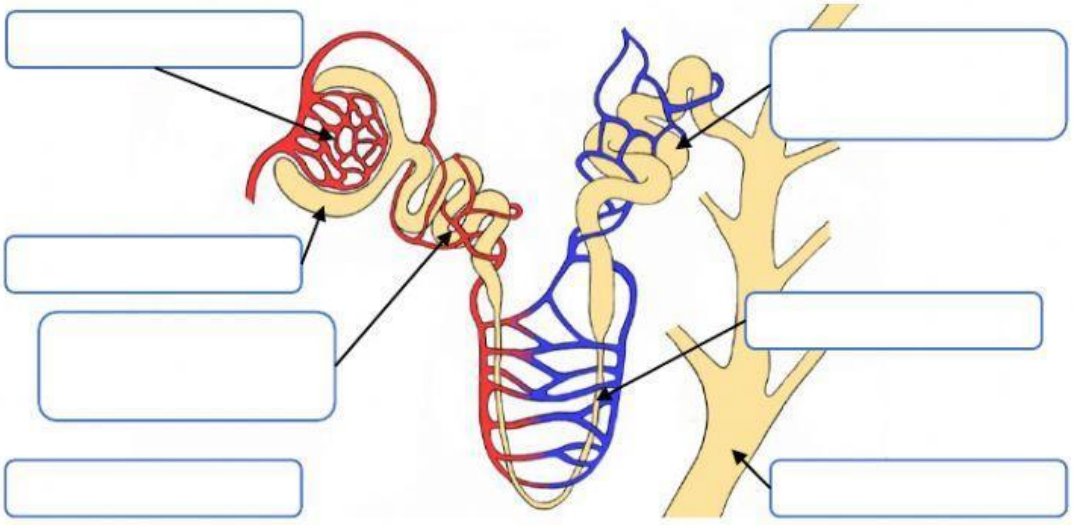
5. Escribe los nombres que reciben las distintas partes de un riñón:



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.



LIVEWORKSHEETS

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	
Cólicos	
Cistitis	
Incontinencia	

LIVEWORKSHEETS