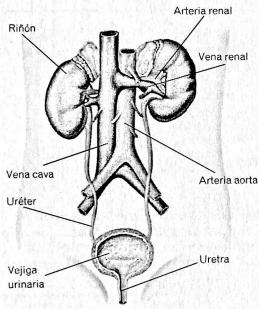
NOTE CONFUNDAS

La excreción es la eliminación de sustancias de desecho de la sangre.

La egestión es la eliminación de las heces, es decir, restos no digeridos de alimentos que se encuentran en el aparato digestivo y no han pasado a la sangre.



Esquema del sistema urinario.

El aparato excretor

La excreción es el proceso por el cual se eliminan al exterior las sustancias de desecho que producen las células.

Las sustancias de desecho que producen las células son, principalmente, el dióxido de carbono, la urea y algunas sustancias tóxicas procedentes de ciertos alimentos o fármacos.

El aparato excretor está formado por el sistema urinario, los pulmones, las glándulas sudoríparas y el hígado.

El sistema urinario

La urea es un producto que se forma al descomponer las proteínas. Es una sustancia tóxica que se debe eliminar.

La función del sistema urinario es retirar la urea de la sangre y expulsarla al exterior. Está formado por los riñones y las vías urinarias.

- Los riñones. Son dos órganos con forma de alubia que se encuentran en el abdomen a ambos lados de la columna vertebral. Su función es filtrar la sangre para retirar las sustancias de desecho. A cada riñón llega una arteria renal. Cada riñón contiene cerca de un millón de nefronas, unas unidades microscópicas que funcionan como coladores: retienen las sustancias de desecho de la sangre y forman con ellas la orina, que se expulsa al exterior. La sangre limpia de sustancias de desecho sale del riñón por la vena renal, que desemboca en la vena cava y vuelve al corazón.
- Las vías urinarias: son los conductos de salida de la orina, que conectan los riñones con el exterior del cuerpo. Son los uréteres, que llevan la orina fuera del riñón; la vejiga urinaria, un depósito donde se almacena la orina, y la uretra, el conducto que comunica la vejiga con el exterior.

Otros órganos excretores

Existen otros órganos que participan en la función de excreción:

- Los pulmones. Expulsan el dióxido de carbono producido por las células durante la respiración celular.
- El hígado. Expulsa residuos procedentes de la digestión, algunos fármacos y otras sustancias tóxicas. Estas sustancias se expulsan con la bilis que el hígado vierte al intestino y salen al exterior con las heces.
- Las glándulas sudoríparas. Están repartidas por toda la piel. Expulsan el sudor, un líquido que contiene algunas sustancias de desecho procedentes de la sangre.

Actividades

33. Responde a las siguientes preguntas: a) ¿Qué es la excreción?	38. Responde. ¿Cómo salen al exterior las sustancias de excreción que se producen en el hígado? ¿Qué órganos deben recorrer para salir al exterior?			
b) ¿Qué sustancias se eliminan mediante la excreción?				
c) ¿Qué elementos forman el aparato excretor?	39. Explica por qué lo excretor.	. Explica por qué los pulmones forman parte del aparato excretor.		
	F(30 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3			
34. Explica por qué la expulsión de las heces es distinta de la excreción.	40. Une con flechas lo sustancias que ex		ato excretor y las	
	Pulmo	Riñón • • Sudor Pulmón • Dióxido de carbono		
35. Copia el dibujo en tu cuaderno y escribe los nombres de las partes del aparato urinario.	Hígado • Urea Glándulas • Fármacos sudoríparas			
	41. Piensa y responde. En la tabla se muestran los resultados de dos análisis, uno de una muestra de plasma sanguíneo y otro de una muestra de orina. Averigua cuál es cada uno y explica por qué lo sabes.			
		Muestra 1	Muestra 2	
	Agua (%)	95	90	
	Amoniaco (%)	0,04	0,0001	
P. Funting and and loss reference décide on enguentron	Urea (%)	20	0,2	
6. Explica qué son las nefronas, dónde se encuentran y qué función tienen.	Sales (%)	1,55	0,76	
	Ácido úrico (%)	0,05	0,0004	
	Proteínas (%)	0	8,2	
	Glucosa (%)	0	0,1	
87. Explica en qué se diferencia la sangre que entra al riñón y la que sale de él.	Plasma sanguíneo Sangre:			

