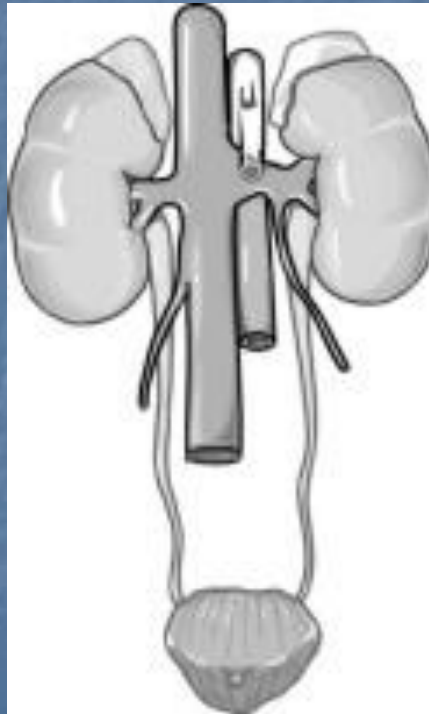


FUNCIÓN DE EXCRECIÓN .



APARATO EXCRETOR.

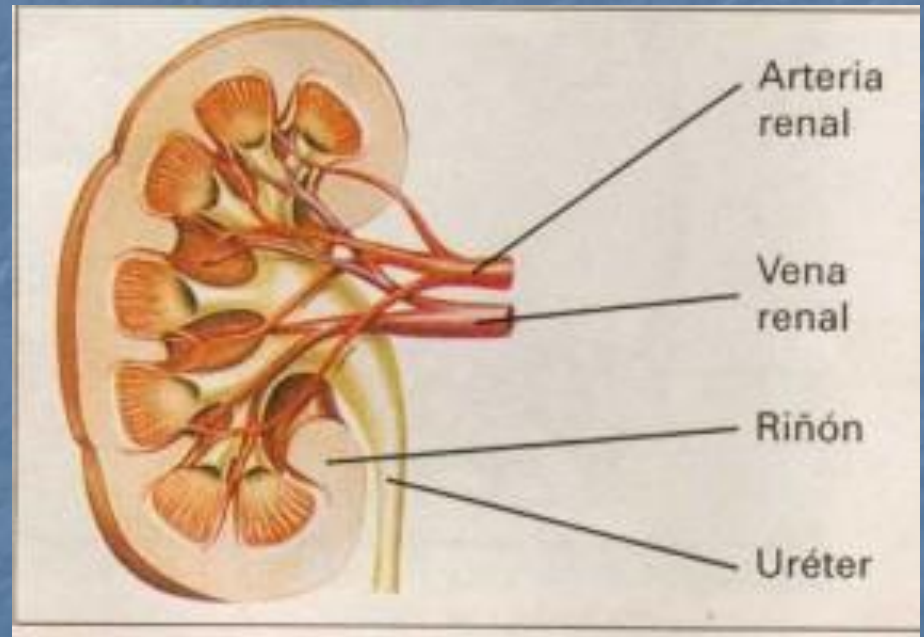
- El sistema o **aparato excretor** es el encargado de eliminar las sustancias tóxicas y los desechos de nuestro organismo.
- El sistema **excretor** está formado por el **aparato** urinario, los pulmones y la piel.

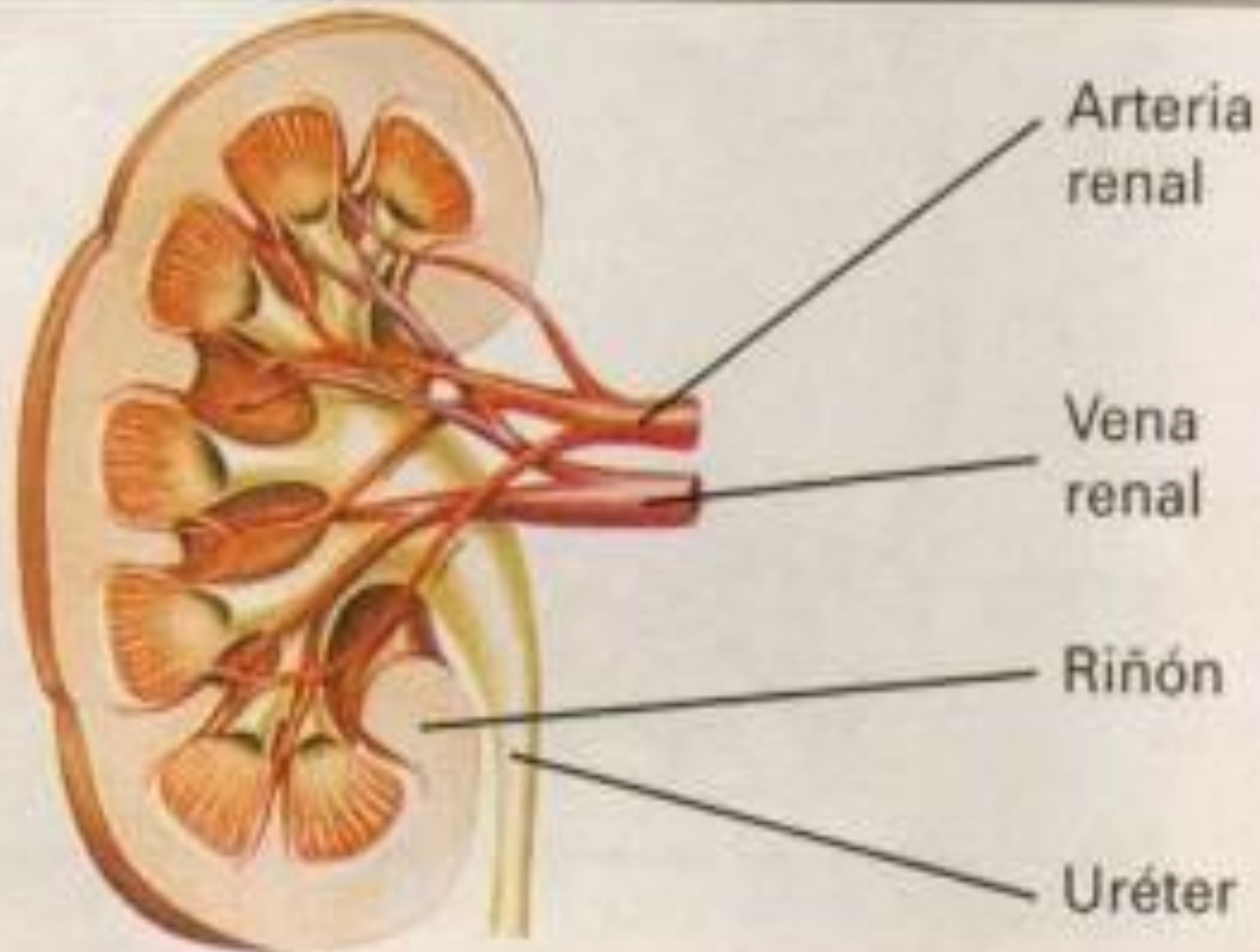
VÍDEO



APARATO URINARIO.

- A través de la **arteria renal**, llega a los riñones la sangre cargada de sustancias tóxicas.
- Dentro de los riñones, la sangre recorre una extensa red de pequeños capilares que funcionan como filtros.
- De esta forma, los desechos que transporta la sangre quedan retenidos en el riñón y se forma la **orina**.



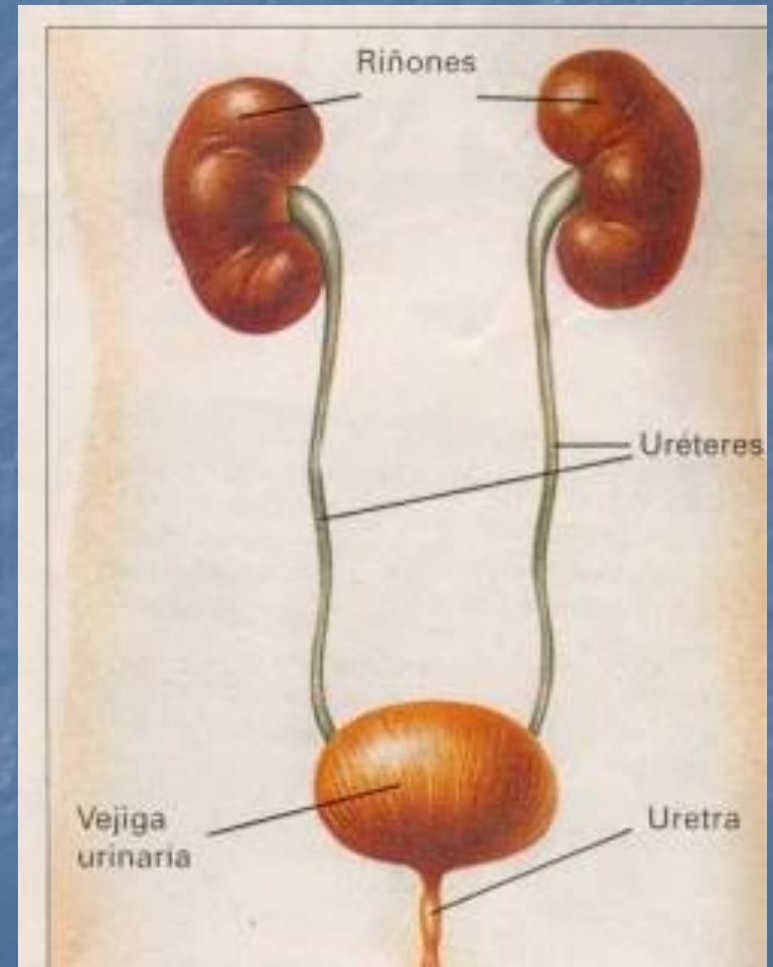


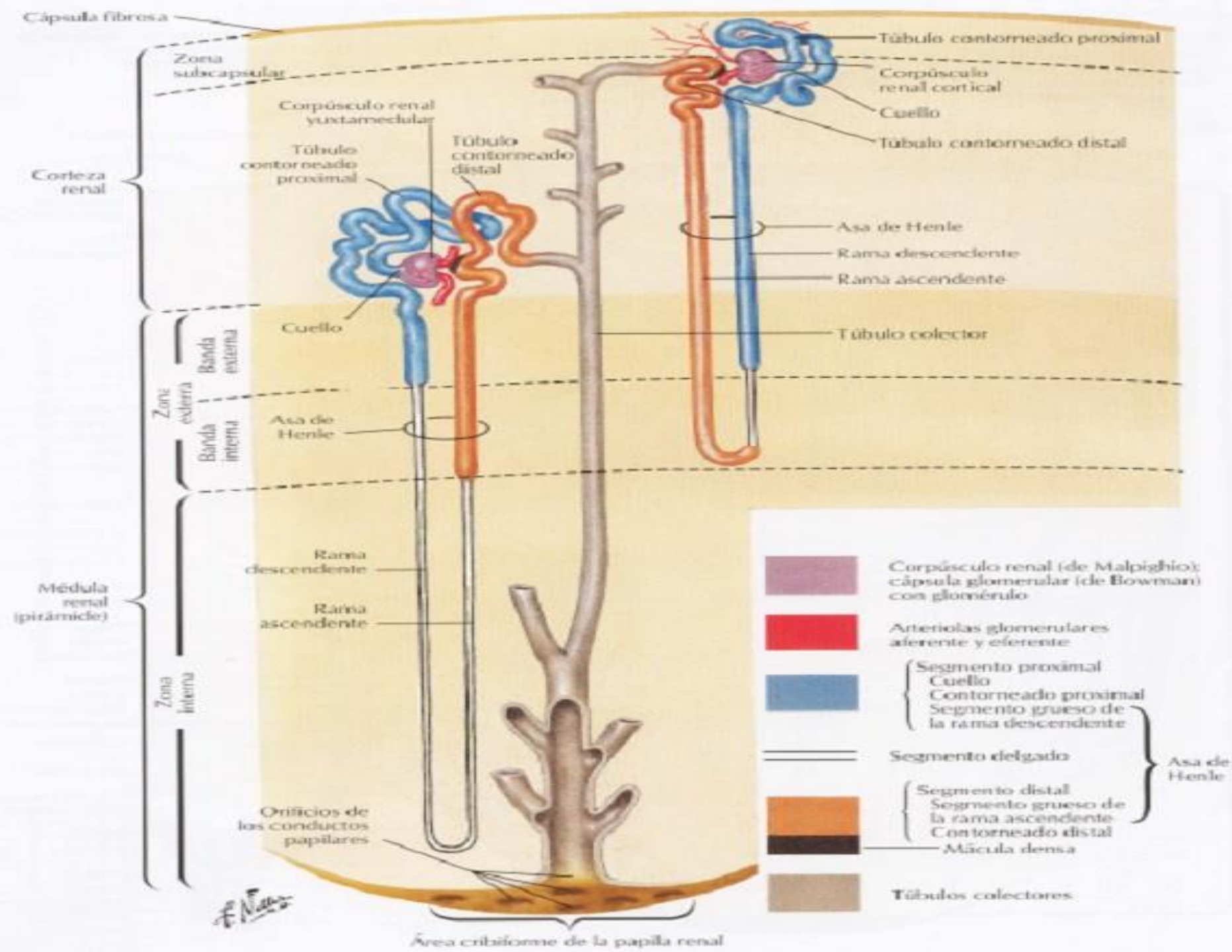
APARATO URINARIO.

- La **orina** es un líquido amarillento compuesto por agua, sales minerales y sustancias tóxicas para el organismo como la urea y el ácido úrico.
- Luego la orina pasa a través de las vías urinarias.
- Las **vías urinarias** están formadas por los **uréteres, la vejiga y la uretra**.
- Los **uréteres** son dos tubos que salen uno de cada riñón y van a parar a la vejiga urinaria. Por ellos circula la orina formada en los riñones.

APARATO URINARIO.

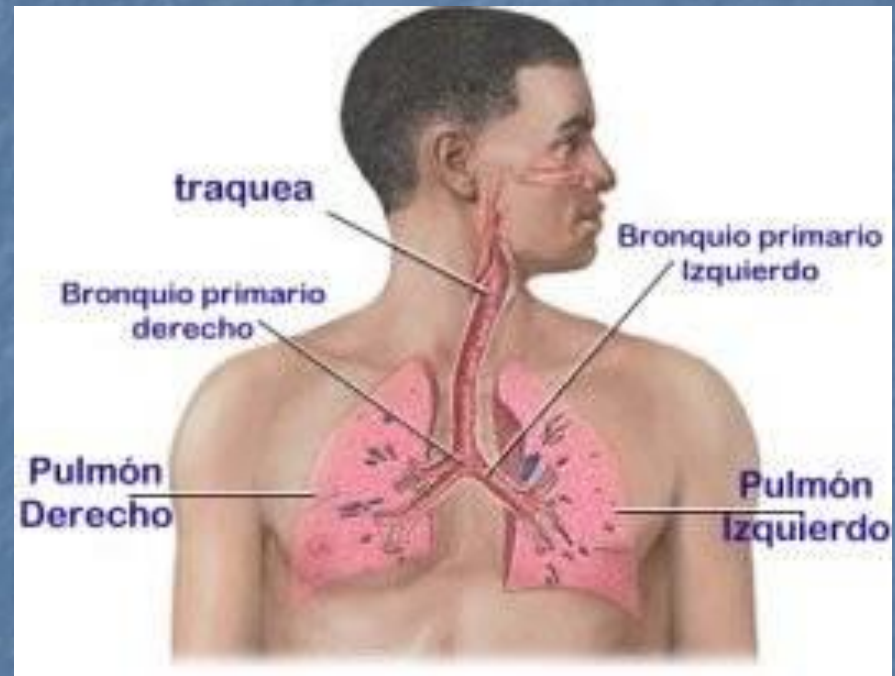
- La **vejiga urinaria** es una bolsa de paredes elásticas que almacena la orina hasta el momento de la expulsión.
- Para que la orina no salga continuamente, existe un músculo llamado **esfínter**, que cierra la vejiga.
- La sangre sale del riñón mediante la vena renal. Ya no contiene urea ni ácido úrico, pero todavía tiene dióxido de carbono.





EXCRECIÓN PULMONAR

- Su función es poner el oxígeno aspirado, a través de la nariz, en contacto con la sangre y a través de ella con los tejidos.
- El dióxido de carbono producido, como desecho metabólico, se elimina de la sangre en los pulmones y sale al exterior a través de las fosas nasales o la boca.



FUNCIONES DEL SISTEMA EXCRETOR.

- Cuando hablamos de excreción, siempre pensamos en la eliminación de productos de desecho. Esta sin embargo, es sólo una de sus funciones.
- La excreción es además, un **sistema regulador** del medio interno; es decir, determina la cantidad de agua y de sales que hay en el organismo en cada momento.
- Expulsa el exceso de ellas de modo que se mantenga constante la composición química y el volumen del medio interno (homeostasis).
- Así es como los organismos vivos aseguran su supervivencia frente a las variaciones ambientales.

LA PIEL

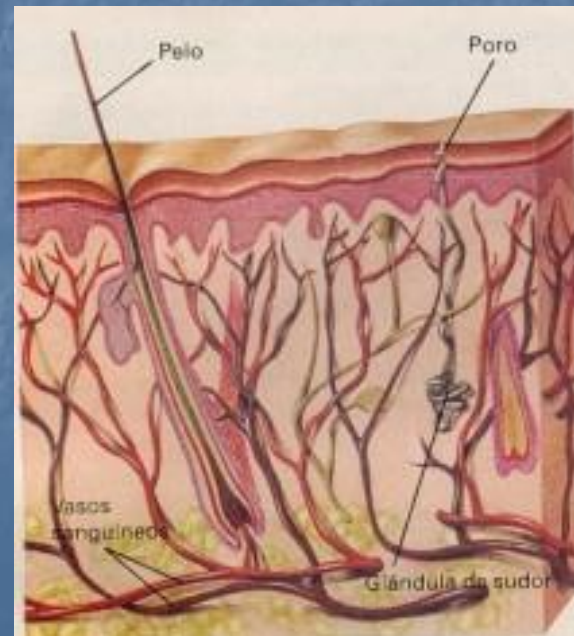
- Cuando hace mucho calor, sudamos para enfriar el cuerpo y eliminar las sustancias tóxicas.
- La cantidad de sudor que excretamos en un día es variable, aunque normalmente la cantidad aproximada es de medio litro.

EXCRECIÓN POR LA PIEL.

- El **sudor** es un líquido claro, de sabor salado, compuesto por agua y sales minerales.
- La cantidad y composición del sudor no siempre es la misma ya que está regulado por el sistema nervioso.

EXCRECIÓN POR LA PIEL.

- El sudor se produce en las **glándulas sudoríparas**, que están situadas en la piel de todo el cuerpo, especialmente en la frente, en la palma de las manos, en la planta de los pies, en las axilas...
- Luego, sale al exterior a través de unos orificios de la piel llamados poros.



Pelo

Poro

Vasos
sanguíneos

Glândula de sudor

