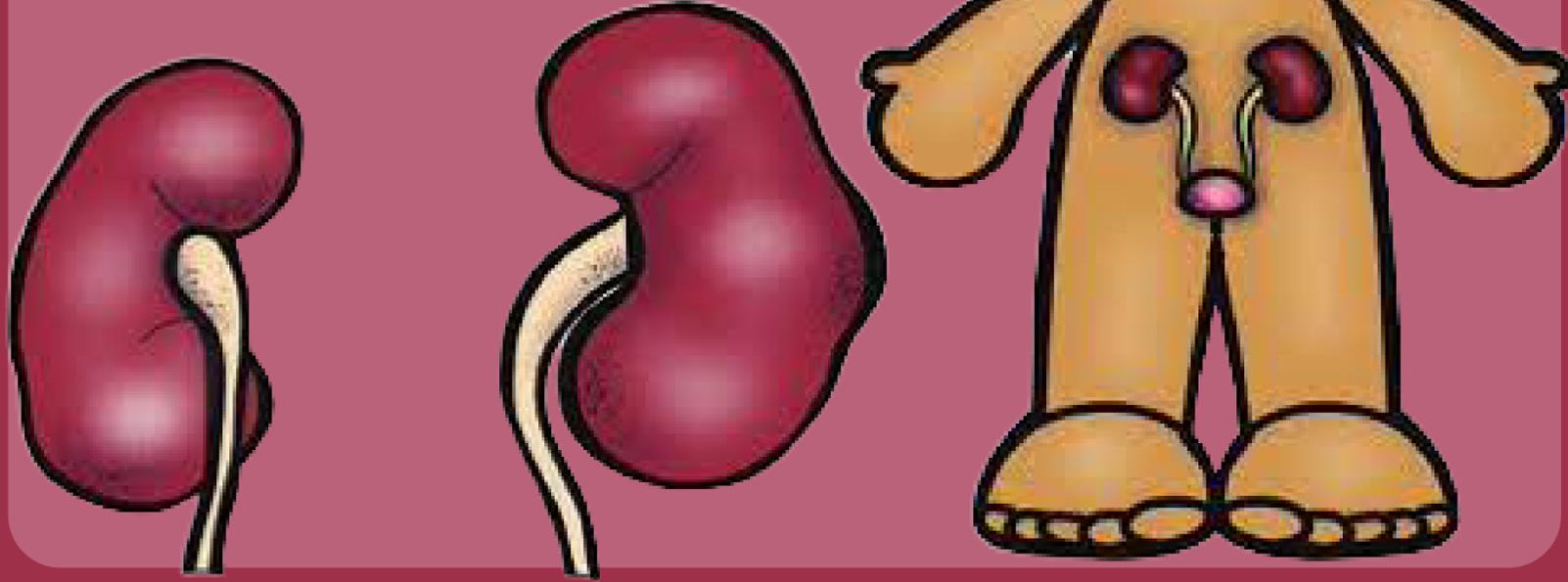


EXPLORAMOS: EL APARATO EXCRETOR



Este flipbook pertenece

a: _____



LA EXCRECIÓN

EL APARATO EXCRETOR I

EL APARATO EXCRETOR I I

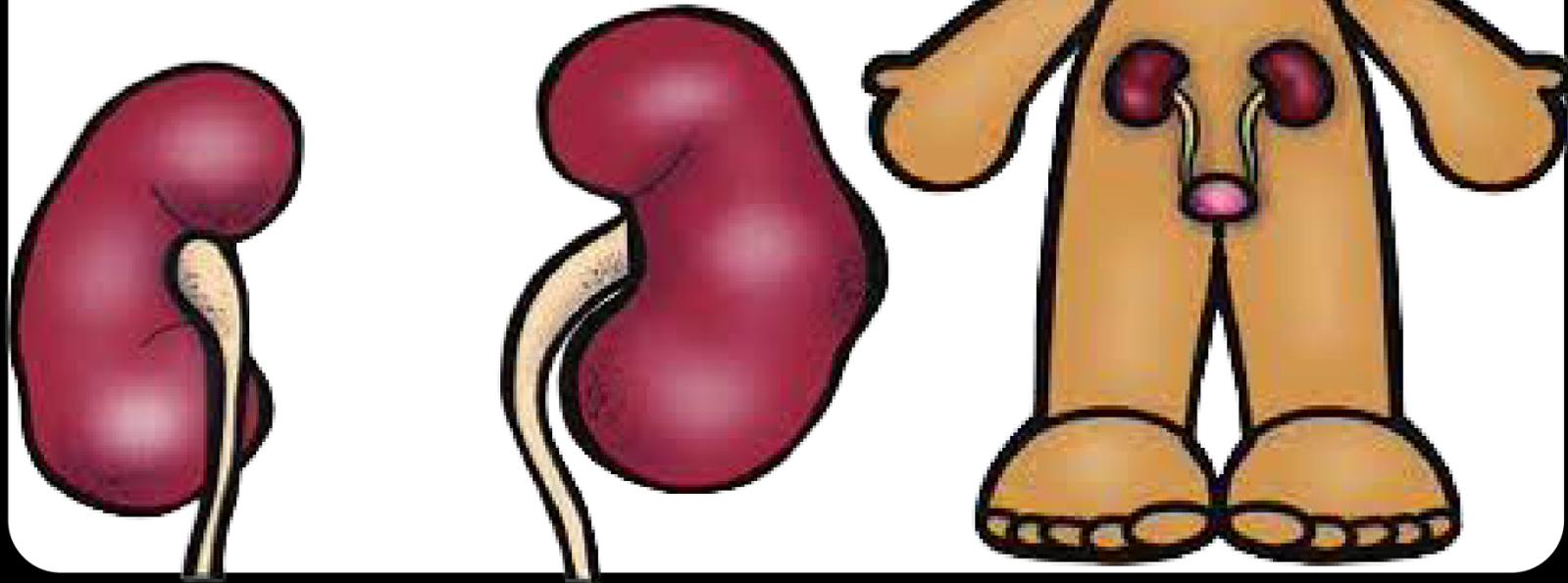
SUDOR Y GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

EXPLORAMOS: EL APARATO EXCRETOR



Este flipbook pertenece

a: _____



LA EXCRECIÓN

EL APARATO EXCRETOR I

EL APARATO EXCRETOR I I

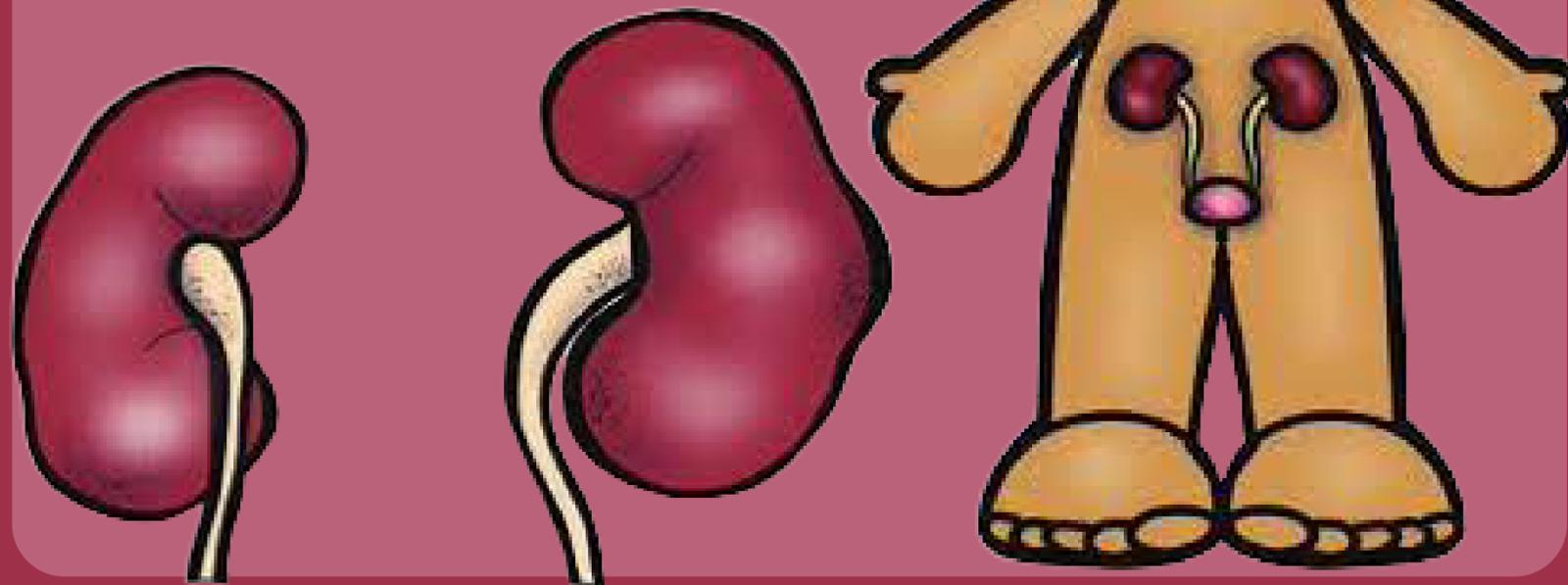
SUDOR Y GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

EXPLORAMOS: EL APARATO EXCRETOR



Este flipbook pertenece

a: _____

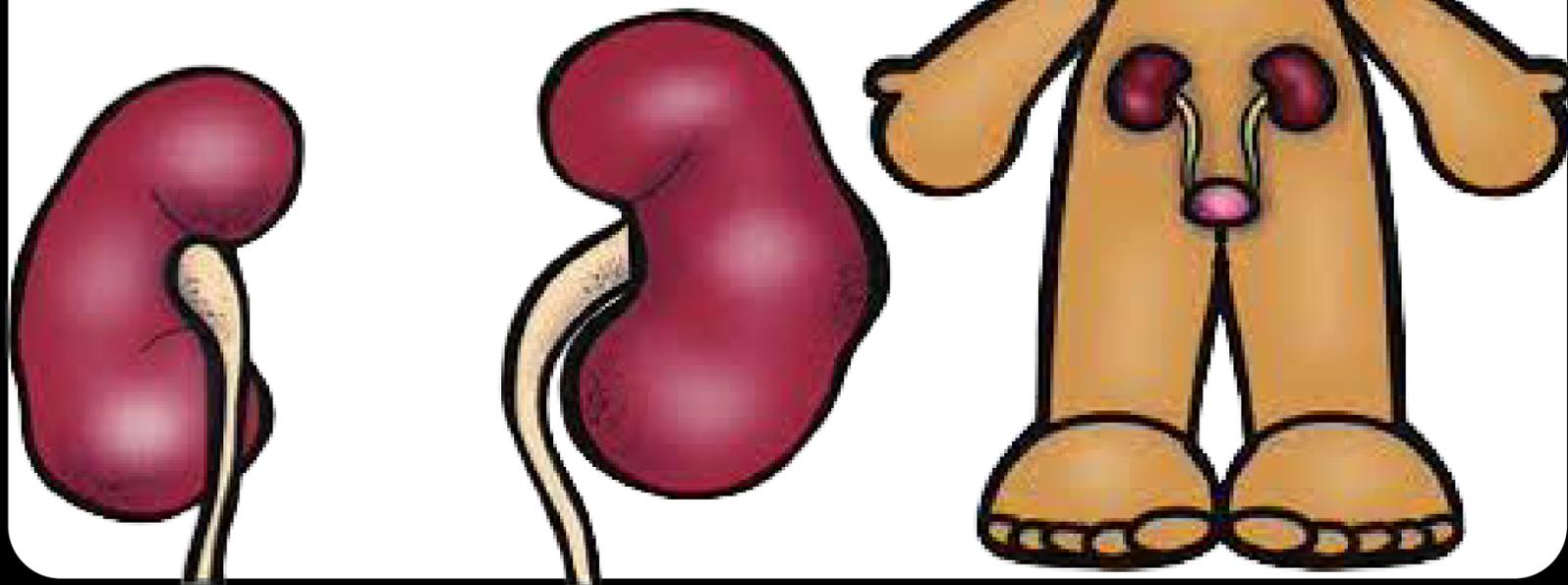


EXPLORAMOS: EL APARATO EXCRETOR



Este flipbook pertenece

a: _____



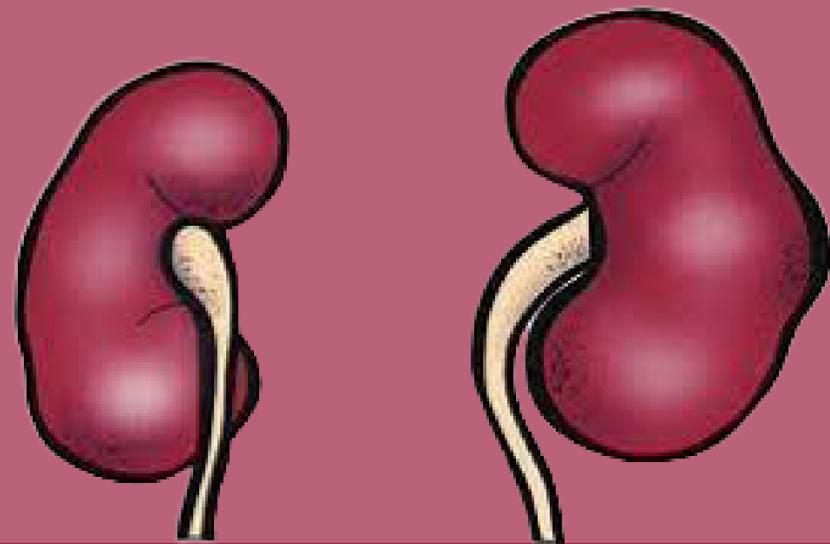
LA EXCRECIÓN

Durante la nutrición, las células producen algunas sustancias de desecho que pasan a la sangre. Si estas sustancias se acumulan en el interior del cuerpo, causan daños e, incluso, la muerte.

La excreción consiste en la retirada de sustancias de desecho de la sangre para expulsarlas al exterior.

Esta función la realiza el aparato excretor.

No se debe confundir la excreción con la eliminación de las heces. Los desechos que forman las heces no han pasado a la sangre.



LA EXCRECIÓN

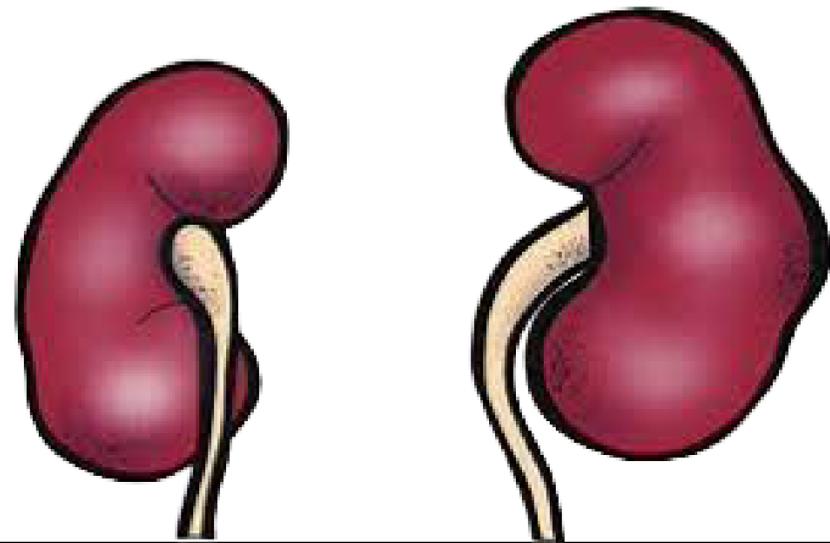
LA EXCRECIÓN

Durante la **nutrición**, las células producen algunas **sustancias de desecho** que pasan a la **sangre**. Si estas sustancias se acumulan en el interior del cuerpo, causan daños e, incluso, la muerte.

La excreción consiste en la **retirada** de **sustancias de desecho** de la **sangre** para expulsarlas al exterior.

Esta función la realiza el **aparato excretor**.

No se debe confundir la excreción con la eliminación de las heces. Los desechos que forman las heces no han pasado a la sangre.

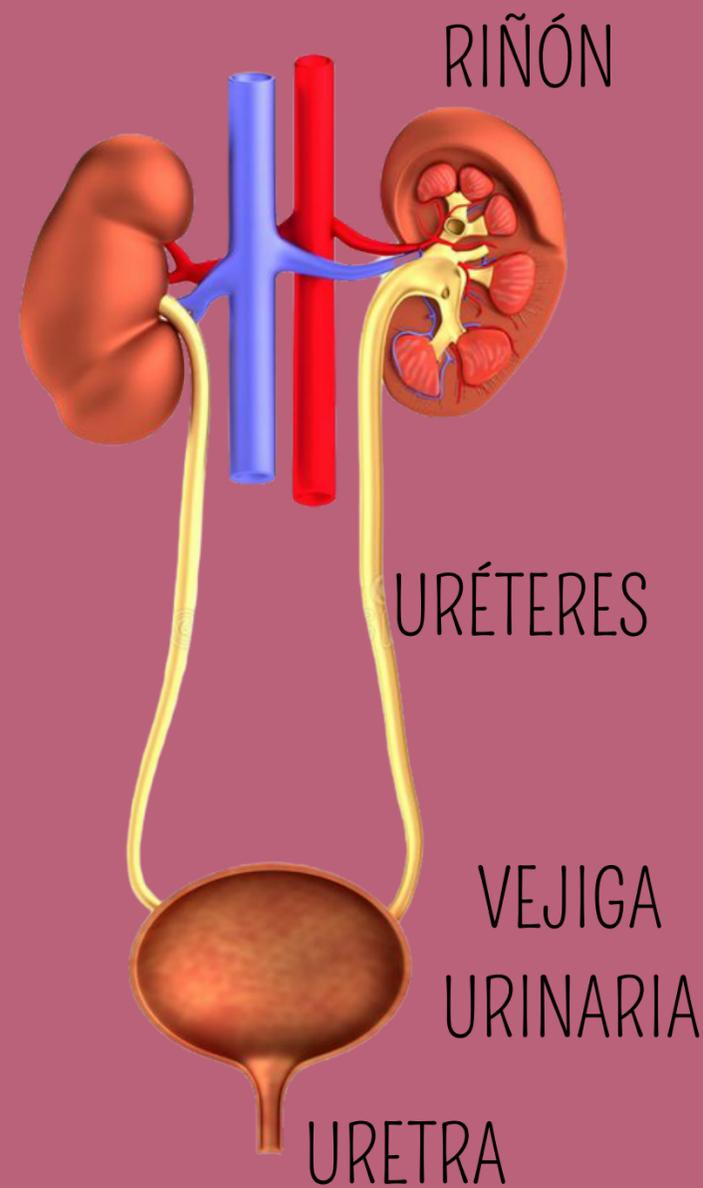


LA EXCRECIÓN

- EL APARATO EXCRETOR

El aparato excretor está formado por los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.

- Los riñones están en el abdomen, a ambos lados de la columna vertebral. Tienen forma de alubia y son de color rojo oscuro.
- La vejiga urinaria es el órgano donde se acumula la orina antes de ser expulsada.
- Los uréteres son dos tubos que comunican los riñones con la vejiga urinaria.
- La uretra es el tubo que comunica la vejiga urinaria con el exterior.

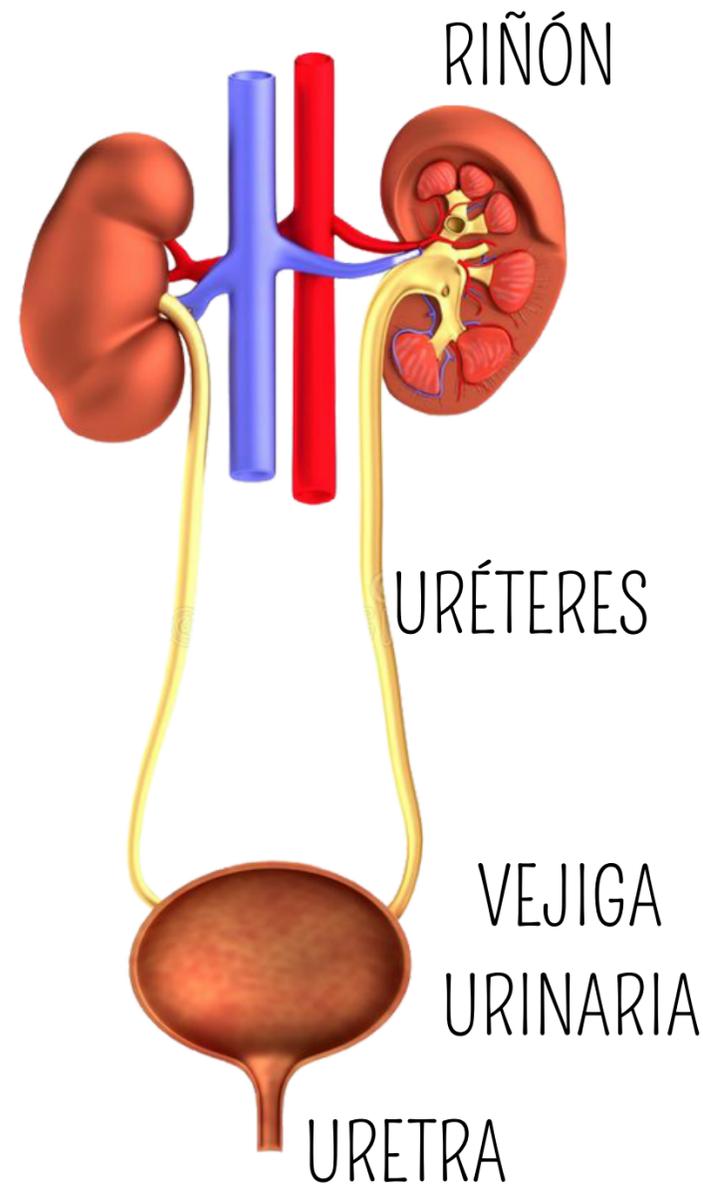


EL APARATO EXCRETOR I

- EL APARATO EXCRETOR

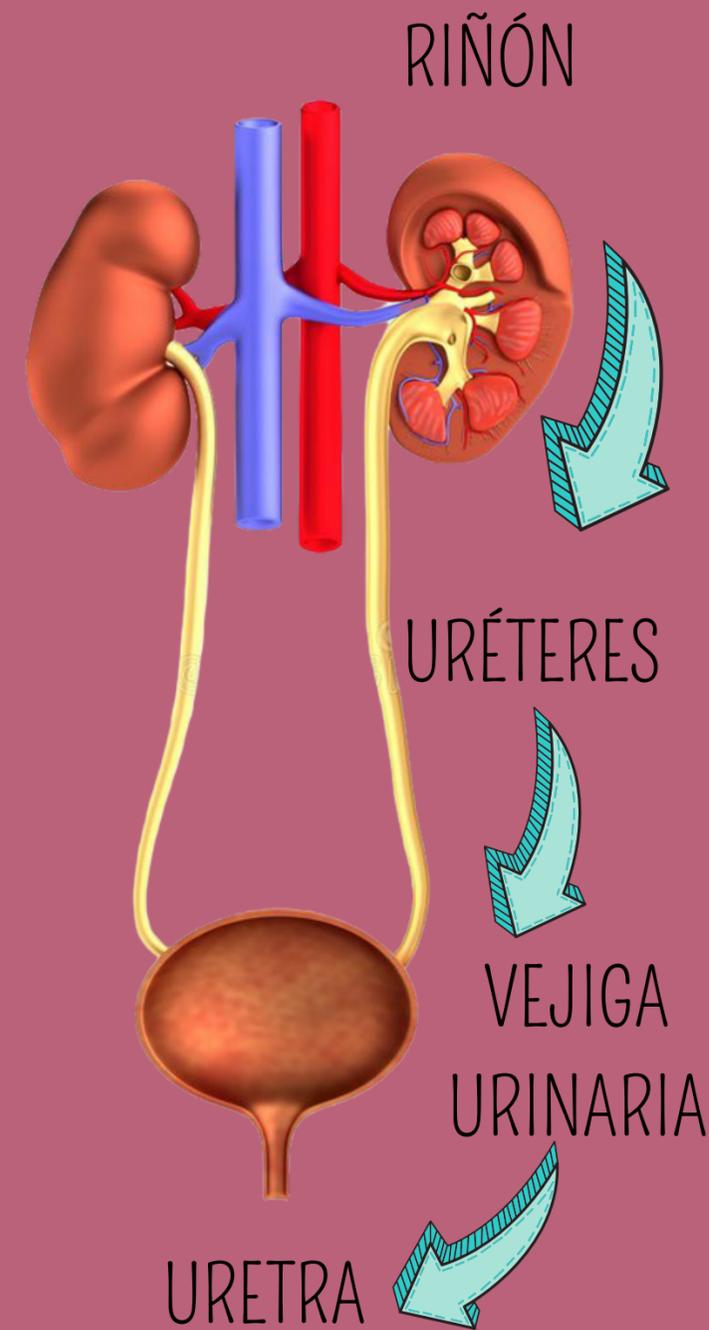
El aparato excretor está formado por los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.

- Los **riñones** están en el abdomen, a ambos lados de la columna vertebral. Tienen forma de alubia y son de color rojo oscuro.
- La **vejiga urinaria** es el órgano donde se acumula la orina antes de ser expulsada.
- Los **uréteres** son dos tubos que comunican los riñones con la vejiga urinaria.
- La **uretra** es el tubo que comunica la vejiga urinaria con el exterior.



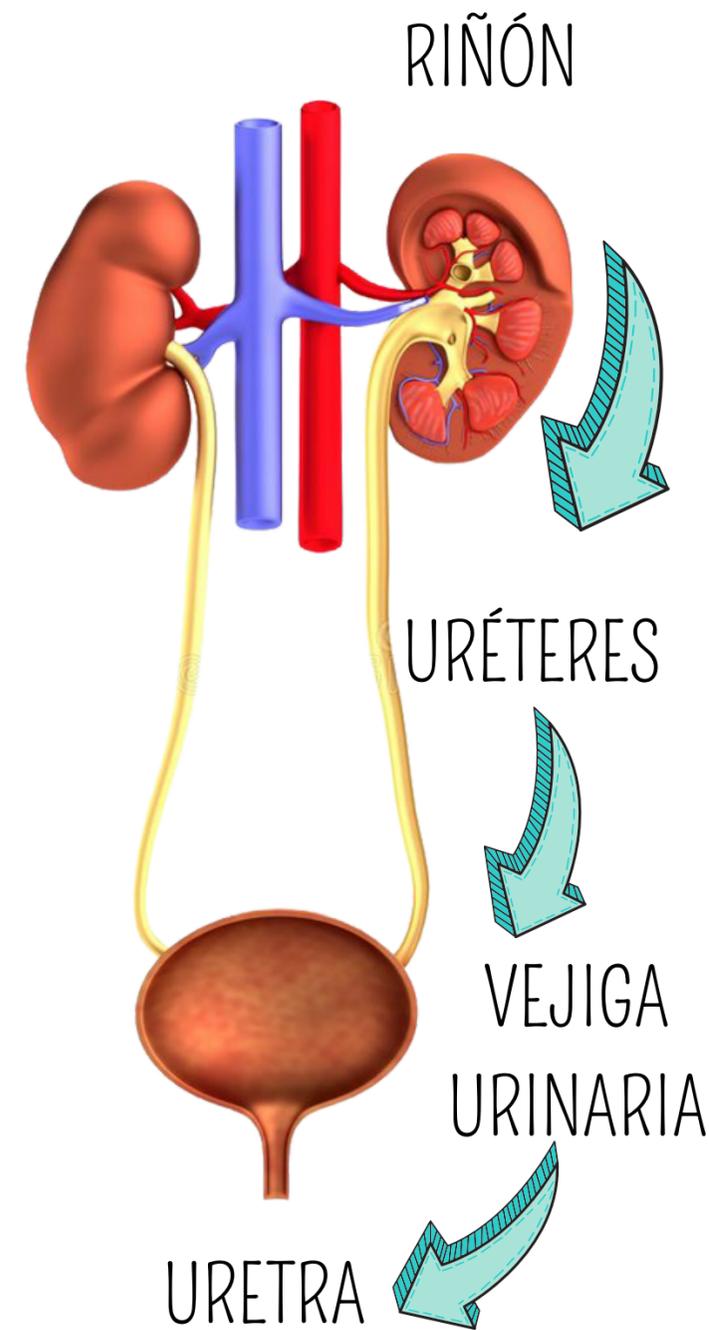
EL APARATO EXCRETOR I

- Toda la sangre de nuestro cuerpo pasa por los riñones. Los riñones actúan como si fueran coladores: filtran la sangre para separar las sustancias de desecho. Como resultado del trabajo de los riñones se forma la orina, que es una mezcla de agua con todas esas sustancias de desecho.
- La orina sale de los riñones, recorre los uréteres y llega a la vejiga. Allí se acumula hasta que se expulsa a través de la uretra.
- Más del 95 % de la orina es agua. Por tanto, debemos beber agua para compensar la que perdemos con la orina.
- Cuando a una persona le dejan de funcionar los riñones, se le somete a un tratamiento llamado diálisis, que consiste en filtrar la sangre mediante una máquina. No obstante, la mejor opción es trasplantarle un riñón sano de un donante.



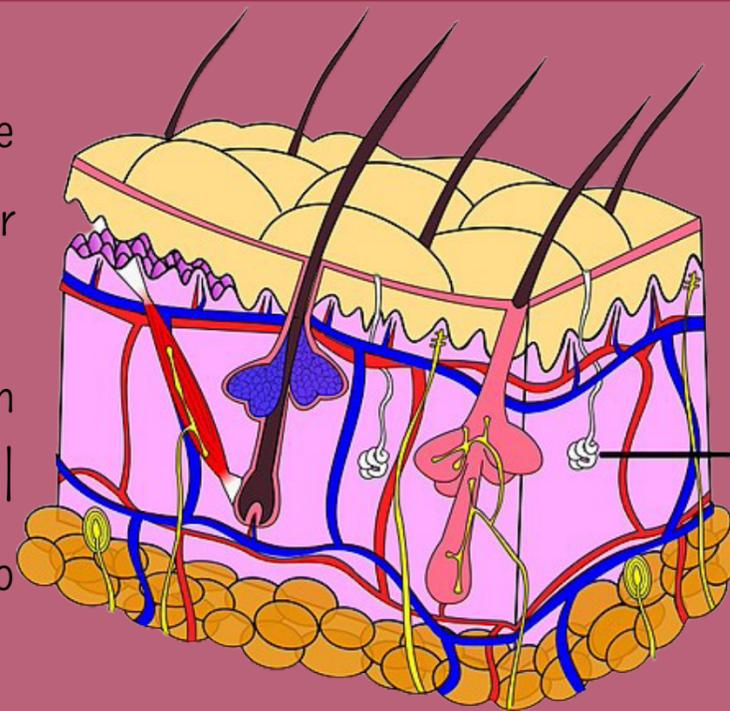
EL APARATO EXCRETOR I I

- Toda la sangre de nuestro cuerpo pasa por los **riñones**. Los riñones actúan como si fueran coladores: filtran la sangre para separar las **sustancias de desecho**. Como resultado del trabajo de los riñones se forma la **orina**, que es una mezcla de agua con todas esas sustancias de desecho.
- La **orina sale** de los **riñones**, **recorre** los **uréteres** y llega a la **vejiga**. Allí se **acumula** hasta que se **expulsa** a través de la **uretra**.
- Más del **95 %** de la **orina es agua**. Por tanto, debemos beber agua para compensar la que perdemos con la orina.
- Cuando a una persona le dejan de funcionar los riñones, se le somete a un tratamiento llamado **diálisis**, que consiste en filtrar la sangre mediante una máquina. No obstante, la mejor opción es **trasplantarle** un riñón sano de un donante.



EL APARATO EXCRETOR I

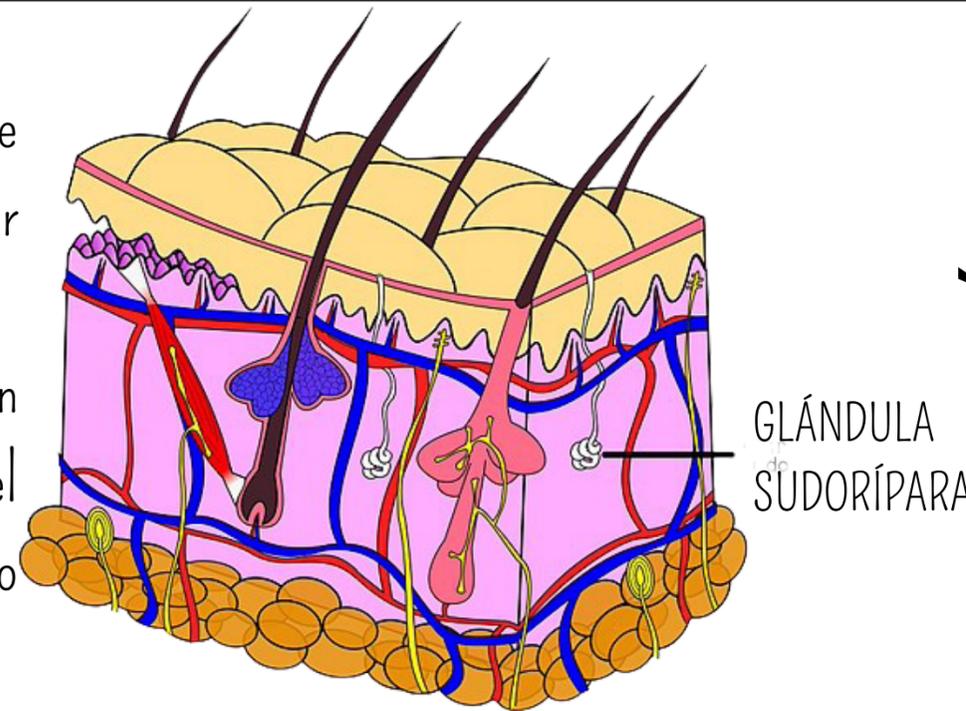
- El sudor es un líquido que aparece sobre nuestra piel cuando hace calor o cuando hacemos ejercicio, con el objetivo de refrescar nuestro cuerpo.
- El sudor se forma en las glándulas sudoríparas, que se encuentran en la piel. Cada glándula tiene una parte en forma de globo situada en el interior de la piel. Esta parte se comunica con el exterior por un tubo que termina en un poro por el cual el sudor sale al exterior.



GLÁNDULA
SUDORÍPARA

- El sudor está formado en su mayor parte por agua, pero también contiene sales y una pequeña cantidad de sustancias de desecho. Como el sudor se elimina al exterior por la piel, también se eliminan así las sustancias de desecho que contiene. Por eso, el sudor participa en la función de excreción.
- Al sudar se pierde agua. Por lo tanto, es importante beber mucha en verano y cuando realizamos ejercicio. Como con el agua también se pierden sales, algunas bebidas para deportistas incluyen estas sales, para reponerlas.

- El **sudor** es un líquido que aparece sobre nuestra piel cuando hace calor o cuando hacemos ejercicio, con el objetivo de refrescar nuestro cuerpo.
- El sudor se forma en las **glándulas sudoríparas**, que se encuentran en la **piel**. Cada **glándula** tiene una parte en forma de **globo** situada en el interior de la piel. Esta parte se comunica con el exterior por un tubo que termina en un **poro** por el cual el **sudor** sale al exterior.



- El sudor está formado en su mayor parte por agua, pero también contiene sales y una pequeña cantidad de sustancias de desecho. Como el sudor se elimina al exterior por la piel, también se eliminan así las sustancias de desecho que contiene. Por eso, el sudor participa en la función de excreción.
- Al sudar se pierde agua. Por lo tanto, es importante beber mucha en verano y cuando realizamos ejercicio. Como con el agua también se pierden sales, algunas bebidas para deportistas incluyen estas sales, para reponerlas.