

Clase N° 3.

Responde:

- *¿Por qué crees que importante este sistema para nuestro organismo?*

Lee el siguiente texto:

¿De qué está hecha la orina?

Hablemos un poco más acerca de cómo los riñones filtran la sangre. Cuando la sangre circula por los riñones, el agua y otros agentes que se encuentran en la sangre (como las proteínas, la glucosa y otros nutrientes) vuelven al torrente sanguíneo, mientras que los residuos y algunos excedentes son eliminados del cuerpo. La orina es lo que se desecha. ¿Pero qué es exactamente?

La orina contiene lo siguiente:

- AGUA
- ÚREA, un producto residual que se forma cuando las proteínas se descomponen
- UROCROMO, un producto sanguíneo pigmentado que le da a la orina su característico color amarillento
- SALES
- CREATININA, un producto residual que se forma con la descomposición normal del tejido muscular
- DERIVADOS DE BILIS HEPÁTICA

¡Tienes que ir!

Una vez que se produce, la orina pasa de los riñones a la vejiga, donde es almacenado hasta que necesites ir al baño. La vejiga se expande a medida que se llena; cuando está llena, el nervio ubicado en la pared de la vejiga envía un mensaje al cerebro para indicarle que necesitas ir al baño.

Cuando una persona se dispone a orinar, las paredes de la vejiga se contraen y el esfínter (un músculo en forma de anillo que controla la salida de la vejiga a la uretra) se relaja. La orina se expulsa desde la vejiga hacia el exterior a través de la uretra. En los niños, la uretra termina en la punta del pene. En las niñas, está ubicada delante de la abertura vaginal.

Después de leer el texto contesta en tu carpeta:

¿Qué sustancias contiene la orina?