

CS. NATURALES 5^{TO}. TURNO MAÑANA.

Hola familia, espero que estén bien, seguimos trabajando.

Viernes 24

1. Sistema excretor.

Observar el video y tomar nota “La Eduteca- El aparato excretor “

https://www.youtube.com/watch?v=f6rJ83TRm_g

Guía de preguntas para tomar nota:

- ¿Qué es el aparato excretor?
- ¿Qué órganos participan?
- ¿Qué función cumple cada órgano?
- ¿Cómo está compuesta la orina?
- ¿Solo a través de la orina eliminamos desechos?

Ahora que tomaste nota, recuerda escribir las preguntas en la carpeta y responderlas.

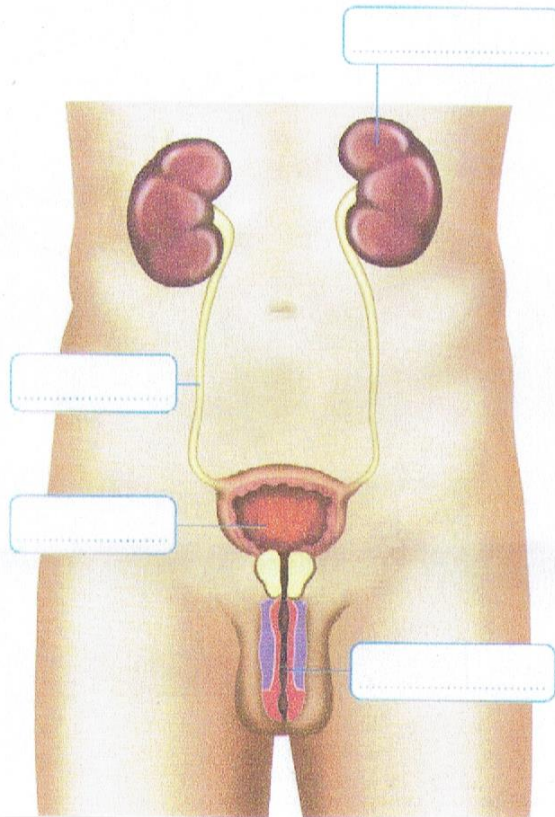
- 2. Leer la información de esta página y resolver la actividad. (Pueden calcar o dibujar el sistema y ubicar los órganos)**

Con filtro incorporado

Gracias a la bombilla que retiene la yerba, el agua del mate pasa "limpita", con ese gustito que nos hace disfrutar de una bebida tan argentina y amistosa. ¡Y hasta para tomar un rico café también hace falta un buen filtro! Y cuando preparás mate o café, ¿qué hacés con lo que no pudiste aprovechar, es decir, con los desechos?

Tu cuerpo tiene que hacer algo parecido: separar los desechos de la sangre y expulsarlos para quedar "limpito". Los órganos que se encargan de filtrar la sangre que trae los desechos forman parte del **sistema urinario**.

4. Éste es el esquema del sistema urinario masculino, pero no colocamos los nombres de los órganos en el gráfico: ésa es tu tarea. Lee con atención y colocá las referencias.



1. Los **riñones** son dos órganos con forma de "porotos gigantes". Están situados uno a cada lado de la columna vertebral, por debajo de la cintura. La sangre cargada de desechos pasa por ellos. ¡Y menos mal que es así!, porque son los filtros donde quedan retenidas esas sustancias que debemos eliminar para que la sangre llegue "casi" limpia al corazón. Pero el trabajo de los riñones no termina allí: deberán convertir esos desechos en **orina**.
2. Los **uréteres** son dos largos tubos que salen uno de cada riñón. Miden más o menos treinta centímetros. En ellos comienza el camino descendente de la orina producida por los riñones.
3. La **vejiga** es un órgano de paredes musculares muy flexibles (es como una bolsa). A ella llega la orina desde los uréteres. Y allí quedará, porque la vejiga la almacena hasta que se llena; en ese momento sentimos ganas de hacer pis y la expulsamos del cuerpo.
4. La **uretra** es el conducto que comunica la vejiga con el exterior. Termina en un músculo muy elástico con forma de anillo llamado **esfínter**, que abre y cierra el orificio de la uretra.

Ella habla de tu salud

La orina normal es un líquido transparente y amarillento. Con la **orina** se eliminan distintas sustancias, como la **urea**, una sustancia de desecho que producen las células luego de realizar sus actividades. La orina también contiene **sales minerales**. Si hay mayor o menor cantidad de estas sustancias, o aparecen otras que no debieran estar allí, será tu análisis el que le diga al médico que algo está funcionando mal.

¿Sabés cuál es la sustancia que se encuentra en mayor cantidad en la orina? Sí, la misma que en todo tu cuerpo: el **agua**.

Los análisis de orina, entre otros muchos estudios, los realizan los bioquímicos. Los frascos deben estar esterilizados para no contaminar la muestra con microorganismos.

