

Centro Educativo de Nivel Secundario “CENS 210”

DOCENTES: María Andrés, Valeria Bustos, Marcela Fernández, Silvina Morales, Manuel Yañez.

CURSO: 1º Año Divisiones: 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª Y 6ª.

TURNO: Noche. Ciclo Lectivo 2020

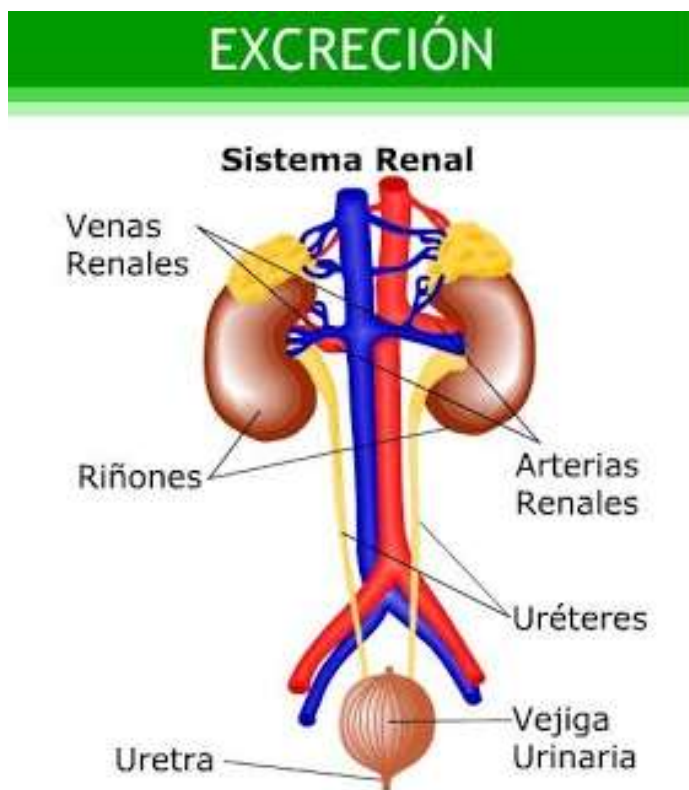
ÁREA - ESPACIO CURRICULAR: “Biología”

Guía Pedagógica N° 11

TEMA: Sistema excretor.

Actividades.

- 1) Observa atentamente las siguientes imágenes y lee el siguiente texto, referidos a sistema excretor humano:

**Sistema urinario o excretor**

El sistema urinario es el medio por el cual se eliminan agua y desechos nitrogenados.

Está compuesto por:

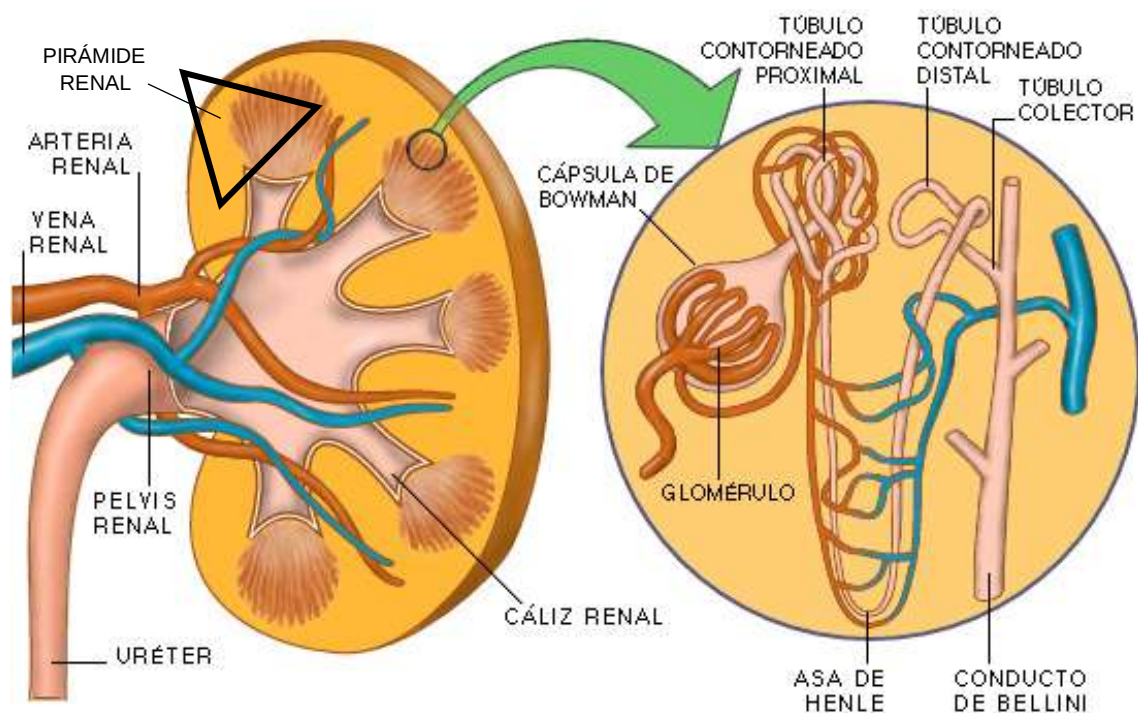
Riñones: dos órganos color pardo, ubicados a ambos lados de la columna vertebral. Se encargan de filtrar la sangre y formar la orina. Cada riñón presenta una región externa, la corteza, y otra interna, la médula, dividida en sectores triangulares llamados pirámides renales. Los vértices de las pirámides apuntan a los cálices renales.

Uréteres: Son dos tubos que conducen la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Vejiga: Órgano hueco y elástico situado en la parte inferior del abdomen, almacena la orina.

Uretra: conducto a través del cual la orina pasa desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo. La uretra masculina es más larga que la femenina y funciona al mismo tiempo como vía urinaria y genital.

La salida de la orina al exterior se produce por el reflejo de micción, que está controlado por el sistema nervioso. Este reflejo se activa cuando el volumen de orina contenida en la vejiga es superior a los 300 ml (un poco más de un vaso de agua)



2) De acuerdo a lo leído, en las siguientes afirmaciones coloca V o F, según corresponda y justifica las falsas.

- La función del sistema urinario es la eliminación de agua y desechos nitrogenados.
- Los uréteres son los conductos a través de los cuales la orina pasa de la vejiga al exterior de cuerpo.
- La orina se forma en os cálices renales.

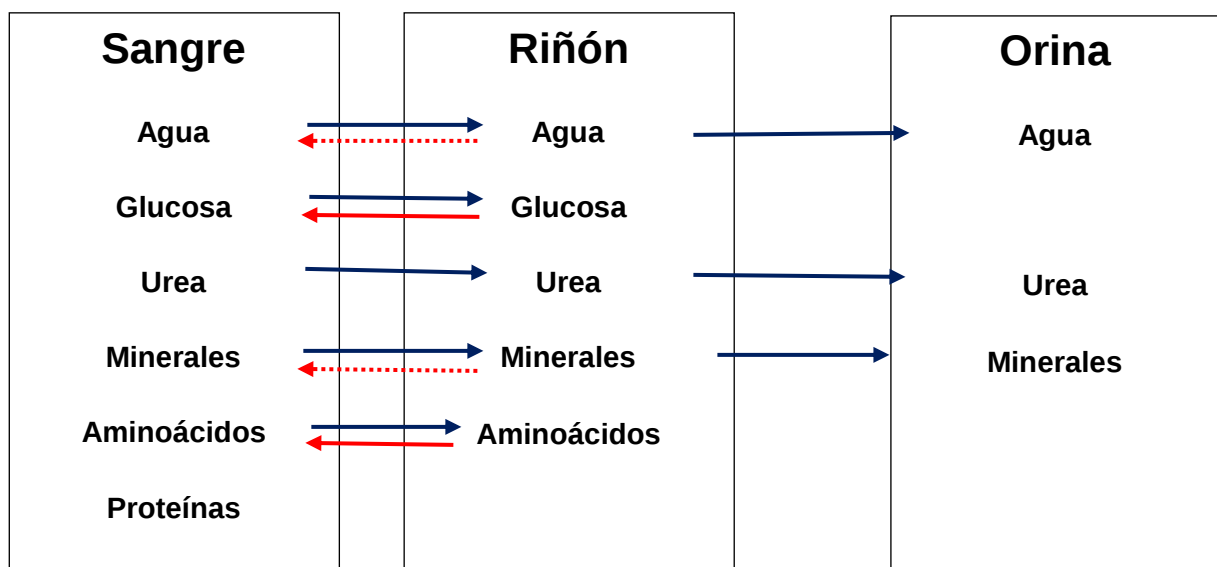
- La vejiga es un órgano hueco y elástico, situado en la parte inferior del abdomen.
- La retención de orina se produce por el reflejo de micción.

3) Elabora un cuadro comparativo, tomando el que sigue como ejemplo, donde se muestre la descripción y función de cada órgano del sistema excretor.

ÓRGANO	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN
Riñón		Filtrar la sangre para formar la orina
Vejiga	Órgano hueco y elástico, situado en la parte baja del abdomen	

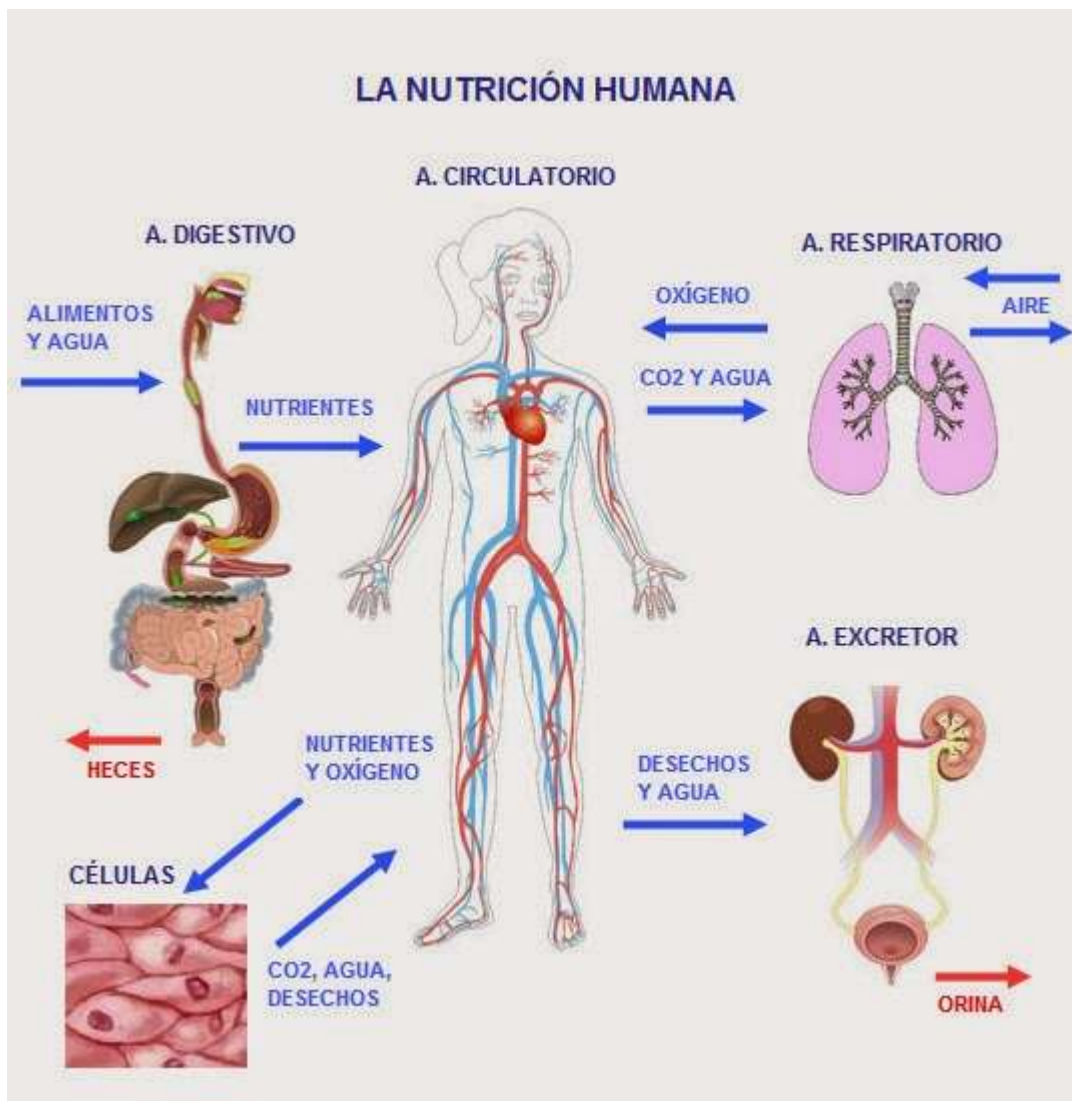
Funcionamiento del sistema urinario

4) Observa el siguiente cuadro que representa sencillamente la formación de la orina y a partir de la interpretación del mismo responde las preguntas:



- a. ¿Qué sustancias pasan de la sangre al riñón?
- b. ¿Alguna regresa a la sangre? ¿Cuál?
- c. ¿Qué sustancias componen la orina?

5) De acuerdo a lo que sabes y teniendo en cuenta las guías anteriores, ¿puedes explicar brevemente la siguiente imagen relacionando los sistemas de nutrición humana?



Correos de Docentes para consulta y envío de Guías:

maracferni@yahoo.com.ar 1º 1ª

profyanez10984@gmail.com 1º2ª

maracferni@yahoo.com.ar 1º3ª

mariali0102@gmail.com 1º4ª

valeriabustosmeglioli@gmail.com 1º 5ª

luciasilvinaguas@gmail.com 1º6ª

Directora: Adriana Simone