

## EA5 – A6 - Situación de Aprendizaje N- 1

<b>Nombre</b>	El sistema excretor				
<b>Propósito:</b>	Hoy los estudiantes reconocerán la función del sistema excretor en un mapa conceptual				
<b>Área:</b>	Ciencia y Tecnología	<b>Grado:</b>	4to	<b>Fecha:</b>	/2022

### Planteamiento del problema

Los residuos y las sustancias de desecho que se producen en el cuerpo deben ser eliminados hacia el exterior. **¿Qué órganos intervienen en este proceso?**

### Hipótesis

Dialoguen y escriban una posible respuesta o hipótesis al planteamiento del problema.

Hacemos indagaciones



### Elaboramos el plan de indagación

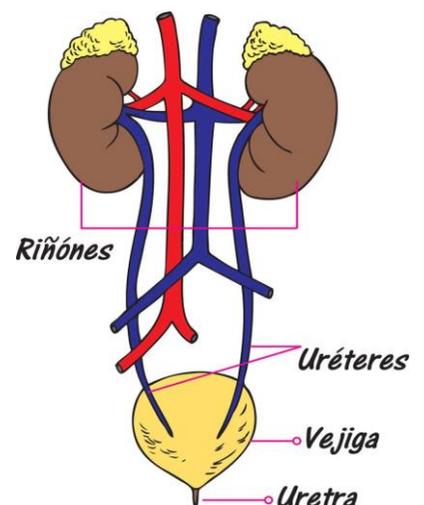
PLAN DE ACCIÓN	
<b>¿Qué necesitas averiguar?</b>	¿Qué órganos integran y qué función cumple cada uno del aparato excretor?
<b>¿Dónde y cómo obtendrás información?</b>	En internet, libros, revistas etc.
<b>¿Cómo organizarás la información?</b>	La información la puedo organizar en un esquema u organizador gráfico como un mapa mental, mapa conceptual etc.

### El aparato excretor

La sangre lleva el oxígeno y los nutrientes a todas las partes del cuerpo y también recoge las sustancias de desecho. La eliminación de estos desechos se denomina **excreción**. La acumulación de ellos nos envenenaría hasta provocar la muerte.

Nuestro cuerpo usa distintos medios para eliminarlos: los pulmones, la piel y el sistema urinario.

Se encarga de controlar otras funciones importantes, como la regulación de la cantidad de agua del organismo y el mantenimiento de una adecuada proporción de sales minerales.



### EL SISTEMA URINARIO:

Para limpiar la sangre, el sistema urinario forma y elimina la orina. Está compuesto por:

- **Los riñones:** Son dos órganos en forma de frejol, de color rojo oscuro, situados a la altura

de la cintura, a ambos lados de la columna vertebral.

*Función:* Se encargan de **filtrar la sangre**, separando los desechos tóxicos que van a formar la orina. Para ello es necesario que la sangre llegue a los riñones.

- **Los Uréteres:** Son dos conductos largos que salen de los riñones.

*Función:* **Transporta la orina** de los riñones a la vejiga.

- **La Vejiga:** Es una bolsa de forma ovoide.

*Función:* **Almacena la orina.**

Ésta puede almacenar hasta 0,6 litros de orina.

- **La Uretra:** Es un conducto que se extiende desde la vejiga al exterior del cuerpo.

*Función:* **Transporta o vacía** la orina al exterior.

## Análisis de resultados y contratación de las hipótesis

Comparen la hipótesis que plantearon con las de sus compañeras y compañeros ¿Cuál fue la más acertada? Para luego hacer la contrastación con el conocimiento nuevo.

## Argumentación

Lean la información en los anexos sobre la excreción. Luego, respondan.

¿Cuál es la función del aparato excretor?

¿Cuáles son los órganos que lo integran?

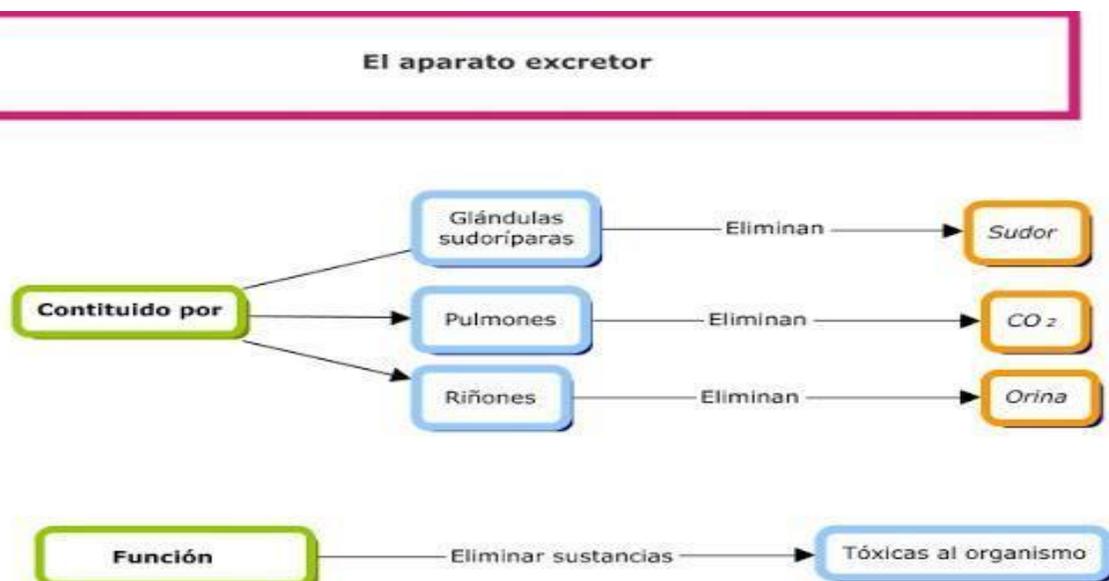
¿Qué funciones cumplen cada uno de los órganos del aparato excretor?

## Conclusión

Gracias al sistema excretor que se encarga de eliminar los **desechos** del cuerpo y de controlar otras funciones importantes, como la regulación de la cantidad de agua del organismo y el mantenimiento de una adecuada proporción de sales minerales.

## Luego socializo los resultados

El nuevo conocimiento lo plasmamos en un organizador visual.



## Tarea para casa

1. Desarrolla la hoja de aplicación sobre el sistema excretor.

## CRITERIOS DE EVALUACION

	 Lo logré	 Estoy intentando	 Necesito ayuda
Propuse un plan de acción para la indagación el aparato excretor			
Realicé mi conclusión sobre la información obtenida.			
Completé el organizador visual sobre el aparato excretor.			



## Práctica de clase

I. Responde:

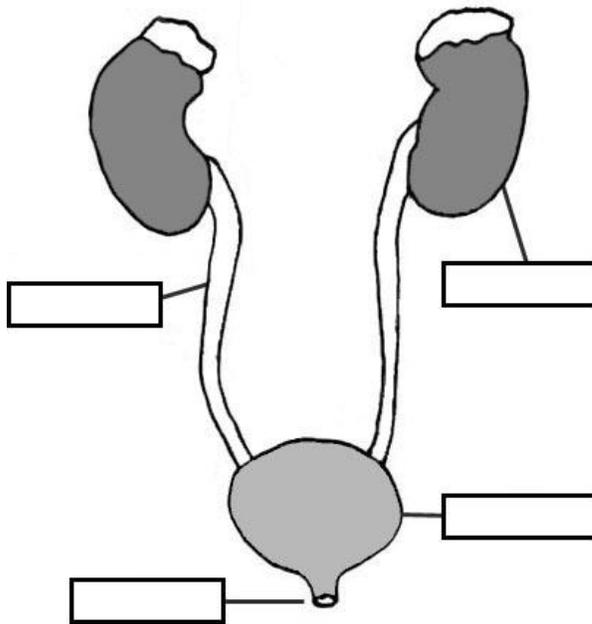
01. ¿En qué consiste la excreción?

.....

02. ¿Qué órganos del cuerpo humano realiza la excreción?

.....

03. Escribe el nombre de cada órgano en el recuadro correspondiente.



04. Órgano encargado de filtrar la sangre y formar la orina:

.....

05. El conducto que comunica la vejiga con el exterior es:

.....

06. Órgano hueco que almacena la orina es:

.....

07. La orina pasa por los siguientes órganos:

....., .....,  
....., .....

II. Encierra con una  la respuesta correcta:

01. Órganos del cuerpo que realizan la excreción:

- 1) Estómago      2) Piel      3) Riñones  
4) Bronquios    5) Pulmones

Son ciertos:

- a) 1, 2, 3      b) 1, 4, 5    c) 2, 3, 5
- d) 2, 4, 5      e) T.A.

III. Escriba (v) si es verdadero y (f) si es falso en las siguientes oraciones:

- 01. La vejiga almacena la orina hasta que llegue el deseo de la micción. ( ) ( )
- 02. El color de la orina se debe a un pigmento denominado Urocromo. ( ) ( )
- 03. Las sustancias que elimina el riñón, el organismo lo puede utilizar. ( ) ( )
- 04. El riñón filtra la sangre y forma la orina.  
( ) ( )



TAREA DOMICILIARIA

01. ¿Cuáles son las partes del sistema urinario?

....., ....., .....

02. ¿Qué es el sudor?

.....

03. ¿Qué es la orina?

.....

04. La orina se elimina por el sistema:

.....

05. El sudor se elimina por:

.....

**06.** Al final de la digestión se elimina:

.....

**07.** ¿Qué recomendaciones harías para conservar el buen funcionamiento del sistema urinario?

.....

.....

.....

**08.** Encuentra 04 palabras relacionadas con el proceso de excreción: