



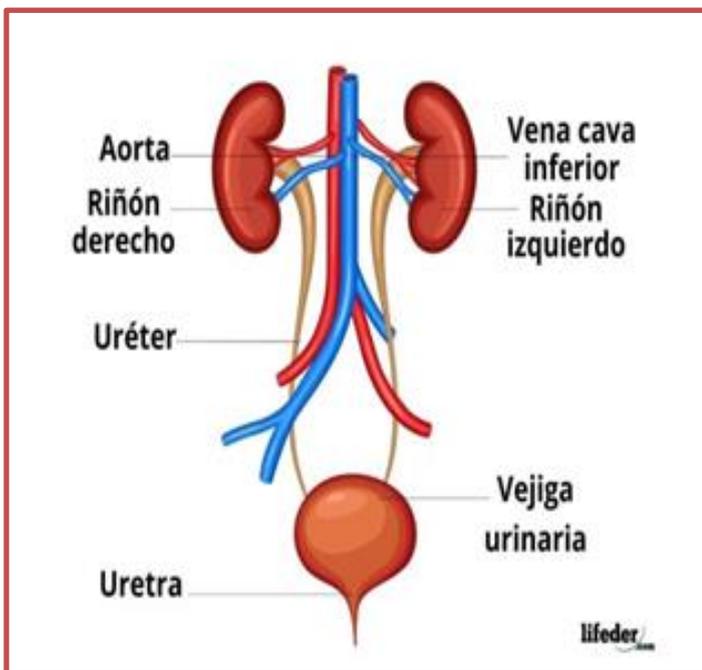
Experiencia de Aprendizaje 4

Actividad de aprendizaje 4	"Promovemos una buena alimentación a través de la producción de textos"				
Situación de aprendizaje 2	¿Cómo se eliminan los desechos del cuerpo?				
Propósito	Conocemos y puntualizamos las etapas del aparato excretor mediante un dibujo				
Área:	Ciencia y tecnología	Grado:	5°	Fecha:	14/06/2022

OBSERVA



1.- Observen las imágenes y respondan a las siguientes preguntas:



Ahora responde:

- ¿Qué Observan?
- ¿Qué partes tiene el aparato excretor?
- ¿Qué forma tiene los riñones?
- ¿Crees que los órganos del aparato excretor cumplen una función? ¿Porqué?
- ¿Crees que es importante cuidar los riñones?

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

2. Responde la siguiente pregunta:

¿Qué función cumplen los órganos del aparato excretor y porque es importante?

HIPÓTESIS

3. Responde la pregunta de investigación:

PLAN DE INVESTIGACIÓN

4. Antes de indagar tomemos en cuenta estas preguntas:

¿Quieres saber porque es importante el aparato excretor?

¿Qué información buscarás?

¿Dónde buscarás información?

¿Qué sabes sobre los órganos del aparato excretor?



¿Cómo organizarás la información?

Antes de analizar averigua tomando en cuenta lo siguiente:

1. Observa las lecturas e identifica la longitud del texto, autor, año en que fue escrito etc.
2. Observa las partes que tiene como título, párrafos etc.
3. Lee cada texto e identifica la idea principal.
4. Verifica esta idea a través de la localización de palabras clave que la confirmen, es decir, establece, la idea central del texto.
5. Procesa la información, es decir, lee la lectura con calma y comprensión, para luego contrastar con la idea previa antes de leer.

ANALIZA INFORMACIÓN



4.-Lee el siguiente texto.

• Los órganos del aparato excretor

Al cuerpo humano se le suele comparar con una máquina perfecta, que busca siempre estar en equilibrio, y de este modo funcionar eficientemente. Por ejemplo, además de generar energía y otras sustancias de utilidad, se generan diversas sustancias de desechos tóxicos. Así, gracias al aparato urinario y a través de la orina, se eliminan estas sustancias tóxicas al exterior.

¿Qué es el aparato urinario?



El aparato urinario está constituido por dos riñones, dos uréteres, vejiga y uretra, los cuales tienen como misión purificar la sangre y así formar la orina.

¿Cuáles son los componentes del aparato urinario?



Riñón



Vías urinarias: uréter, vejiga y uretra.

EL RIÑÓN: Son órganos pares de color rojizo y de forma parecida a un frijol. Están ubicados en la pared posterior del abdomen, por eso se dice que son órganos retroperitoneales (detrás del abdomen). Son órganos encargados del filtrar la sangre y lo hace cada 5 minutos formando la orina, con el objetivo de mantener el equilibrio interno, y de esa manera limpia la sangre de sustancias de desecho.

URETER: Son dos conductos que se encargan de transportar la orina desde los riñones hacia la vejiga. Cada uréter mide de 28 – 30 cm.

VEJIGA: Órgano musculoso y hueco que se encarga de almacenar aproximadamente medio litro de orina hasta el momento de su expulsión (micción)

URETRA: Es un conducto que sirve para paso de la orina desde la vejiga hacia el exterior. La uretra masculina mide aproximadamente 16 cm y cumple función urinaria y reproductiva, a diferencia de la uretra femenina que mide entre 3 - 5 cm y cumple función únicamente urinaria.

PASOS PARA FORMAR LA ORINA

Para producir la orina, los nefrones y unos tubitos microscópicos realizan tres procesos básicos.

1er paso

2do paso

3er paso

FILTRACIÓN

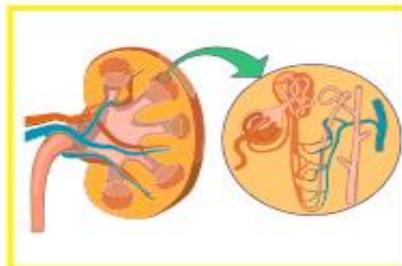
REABSORCIÓN

EXCRECIÓN

Es el primer paso para la producción de la orina. La sangre se filtra en el riñón.

Se da con la finalidad de que el organismo retenga la mayor parte de los nutrientes. Aquí se reabsorbe agua útil para la célula.

En este paso se obtiene la orina.



¿Qué son los nefrones?

Llamada también nefrona, es la unidad anatómica y funcional de los riñones. A nivel de estas unidades es que se forma la orina, que contiene agua, sales minerales y urea.

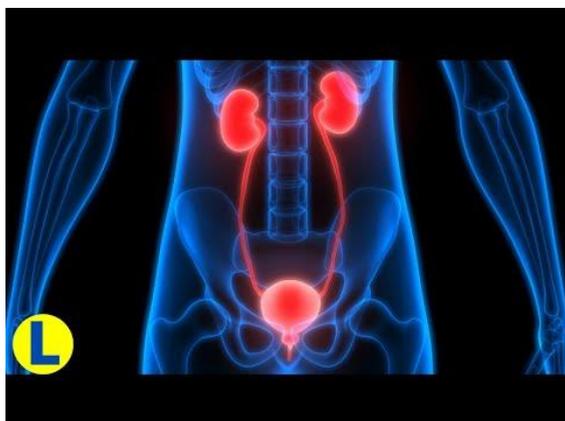
La función del sistema excretor es ayudarnos a mantener el cuerpo limpio y depurado. Para ello realiza estas funciones: Formación de orina, Mantenimiento del equilibrio osmótico del cuerpo, Regulación de la acidez sanguínea, Regulación de la presión arterial, Regulación de los equilibrios hídrico y electrolítico (reabsorción), Regulación de la producción de eritrocitos. Funciones endocrinas de los riñones, Excreción de productos metabólicos(orina), Depurar la sangre.

Bibliografía:
Autor: Dania vértiz
Edición: Tercera -diciembre 2019
Impreso: Perú- Los frutales Ate Vitarte.
Editorial Santillana -S.A.

Bibliografía:
Autora: Mirta Cecilia Marcos Nicho.
Edición: segunda -noviembre 2018.
Impreso en Perú – Canaval Moreyra
Editorial Norma S.A.C - San Isidro

5.-Observa el video

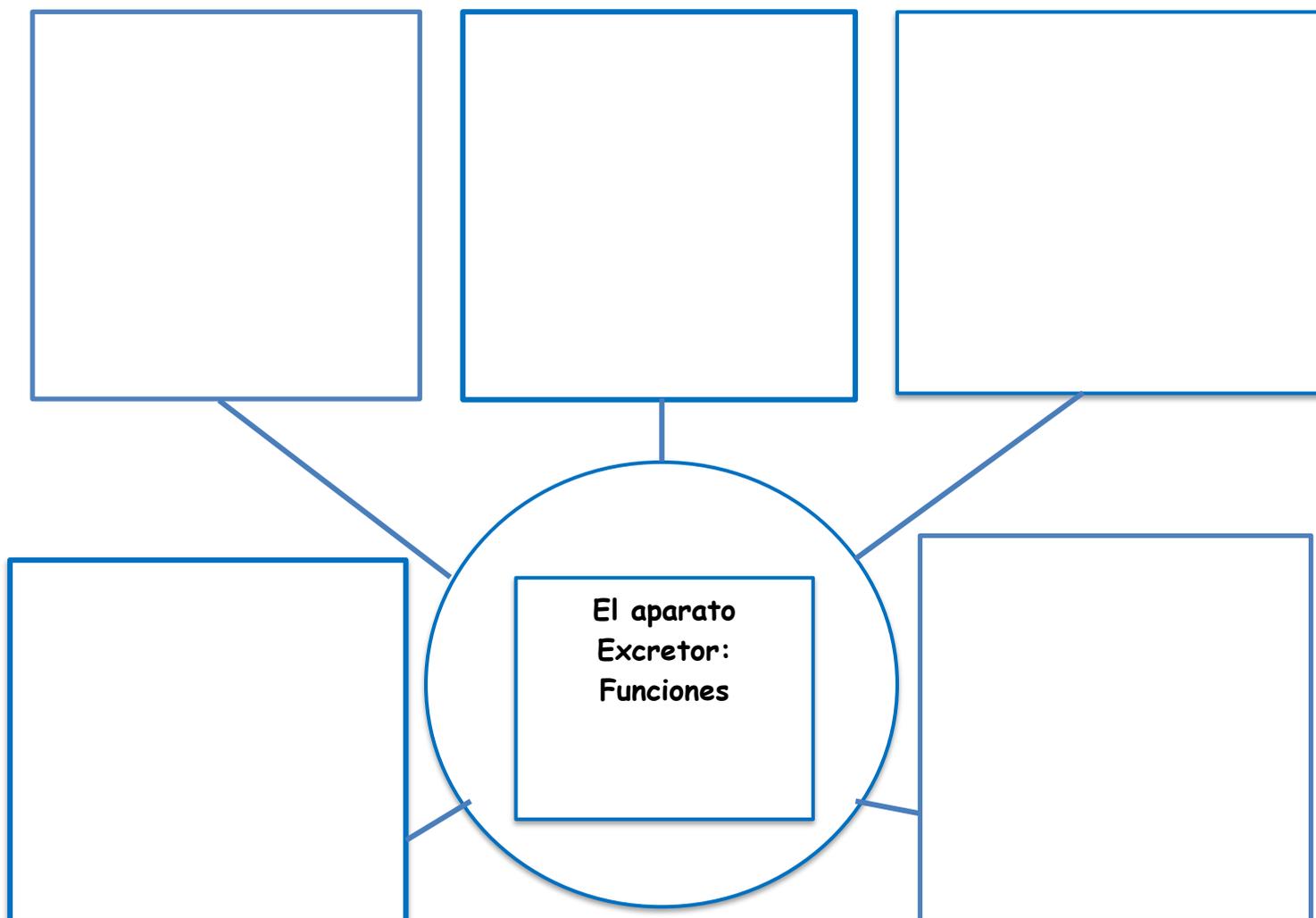
<https://www.youtube.com/watch?v=9j6K-3xPdjY>



<https://www.youtube.com/watch?v=TgmJG4ZRRJA>

6.- Completa el mapa semántico

Completa con las ideas principales del texto y del video con respecto a las funciones del aparato excretor:



7.- ¿Cuál es la importancia del aparato excretor?

a.- _____

 b.- _____

8.-¿Cuáles son los cuidados del sistema excretor y explique algunos?

a.- _____

 b.- _____

 c.- _____

CONCLUYE: RESPONDE LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN



¿Qué función cumplen los órganos del aparato excretor y porque es importante?



EVIDENCIA



-  Gráfica y señala las partes del aparato circulatorio.
-  Escribe cuales son los cuidados del aparato circulatorio
-  Investiga y grafica las enfermedades del aparato excretor.

Criterios de evaluación	¿Lo logre? 	¿Qué dificultad tuve? 	¿Qué necesito mejorar? 
Propuse posibles respuestas o hipótesis a la pregunta de indagación.			
Elabore y explique el plan de indagación para demostrar la hipótesis.			
Recogí y registré datos de la investigación.			
Interprete los datos obtenidos de la averiguación.			
Elabore las conclusiones de la indagación basadas en las evidencias del trabajo y la información proporcionada.			
Comunico a otros como se realizó la indagación y que logro(s) obtuve.			

FORMACIÓN DE ORINA

