**GUIA FORMATIVA NATURALEZA**

**Asignatura: Ciencia naturales Curso: OCTAVO**

**Fecha: 27 al 30 de abril 20202 Docente: Adriana Azúa – Ximena Toledo**

**Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **Objetivo de Aprendizaje:** Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: > La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. > El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. > El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. > El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. > La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas.

 **Contenido:** Sistema excretor

 **Objetivo de la clase:** Conocer relación del sistema excretor con la filtración de la sangre, eliminación de desechos y formación de la orina.

 **Indicaciones generales:** Observa la imagen y con la ayuda de tu texto de ciencias pág. 45 ubica los órganos del sistema excretor y sus funciones, registra en la guía la información

**Sistema Excretor:**

Una vez que los alimentos son digeridos por el sistema digestivo, absorbidos y transportados hacia el sistema circulatorio para ser utilizados por las células, se generan productos de desecho que son eliminados del organismo gracias al sistema renal.

**Formación de la orina**: (pág. 47 texto de Ciencias)

Al interior de cada riñón existen entre 1 y 3 millones de nefrones que son los encargados de filtrar toda la sangre a través de tres procesos filtración, reabsorción y secreción.

 **Actividad a desarrollar:**

 **Ubica los órganos que forman el sistema excretor**



Responde las siguientes preguntas:

La sangre con desechos y agua ingresa a los riñones a través de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La sangre filtrada sale de los riñones a través de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Donde se produce la filtración de la sangre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

De donde proviene la orina que llega al asa de Henle\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cuál es el recorrido que realiza la orina desde el asa de Henle: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por donde más se puede eliminar el exceso de agua y los desechos metabólicos que no sea por la orina?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Representa a través de un esquema los pasos en la formación de la orina:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso 1  | Paso 2 | Paso 3 |
|  |  |  |

 **Retroalimentación:**

 El sistema excretor encargado de la regulación del agua y eliminación de desechos metabólicos, esto ocurre al interior del riñón en los Nefrones a los cuales ingresa sangre con desechos a través de la arteria renal y sale sangre filtrada por la vena renal este proceso se conoce como filtración

HASTA EL DÍA LUNES 4 DE MAYO 2020

Enviar la guía respondida a: henriquez.azua@gmail.com