

DOCENTE: Yancy Yicela Yoscuca Osorio	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	GRADO: CUARTO
Fecha: 26 AL 30 DE JULIO DEL 2021	TEMA: EXCRECIÓN EN LOS ANIMALES Y HOMBRE	

GUÍA # 3

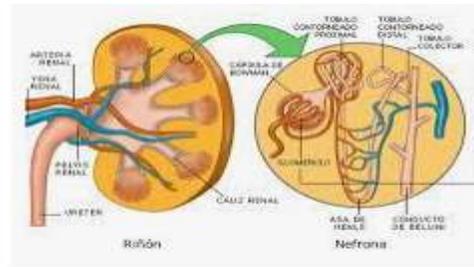
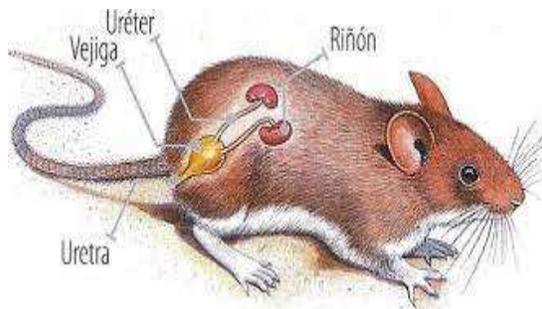
OBJETIVO: Identificar y reconocer la importancia del proceso de excreción en los animales y nombre.

DESARROLLA LA PRESENTE GUÍA EN EL CUADERNO DE CIENCIAS NATURALES. RECUERDA QUE DEBES ENVIARLA A MÁS TARDAR EL 30 DE JULIO AL CORREO DE TU DIRECTORA DE CURSO.

1. Copia en tu cuaderno incluyendo el dibujo. (Puedes recortar y pegar)

EXCRECIÓN EN LOS VERTEBRADOS

Los animales vertebrados realizan su proceso de excreción por medio de los riñones. Estos órganos están formados por miles de túbulos llamados **NEFRONAS**, que filtran la sangre para formar la orina. Entre este grupo de animales están: Perro, vaca, conejo, caballo, entre otros.



2. Realiza una cartelera donde representes el proceso de excreción en los animales. (Debes tenerla lista para sustentarla en el próximo encuentro virtual de ciencias naturales).
3. Copia en el cuaderno, incluye las imágenes dibujando o recortando y pegando.

LA EXCRECIÓN EN EL SER HUMANO

En el ser humano las sustancias de desecho se eliminan por medio del sistema renal y las glándulas sudoríparas.

EL SISTEMA RENAL HUMANO

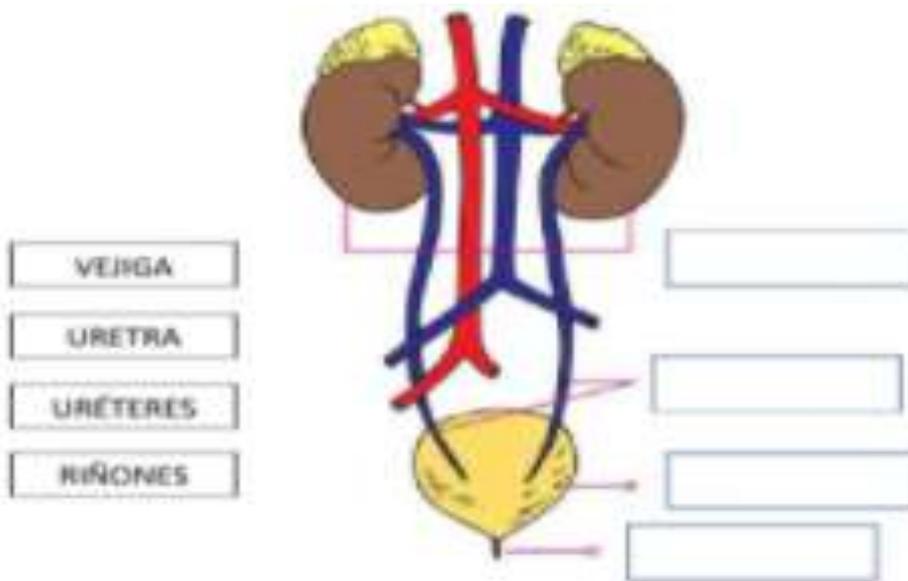
El sistema renal humano actúa como sistema excretor. Se encuentra en la zona dorsal del cuerpo, a la altura de la cintura. Está conformada por **los riñones y las vías urinarias**.

	RIÑONES	VÍAS URINARIAS
¿QUÉ SON?	Órganos en forma de frijol que están situados a los dos lados de la columna vertebral a la altura de la cintura.	Son las vías que conectan a los riñones con el exterior del cuerpo.
PARTES	Están conformados por la corteza, que es la parte externa y la interna llamada corteza. Microscópicamente se encuentra	Están conformadas por:

DOCENTE: Yancy Yicela Yoscuca Osorio	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	GRADO: CUARTO
Fecha: 26 AL 30 DE JULIO DEL 2021	TEMA: EXCRECIÓN EN LOS ANIMALES Y HOMBRE	

	<p>la NEFRONA, que es la unidad fundamental del riñón.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uréteres: Dos conductos que salen de los riñones. Transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga. - Vejiga: Órgano que acumula la orina antes de ser eliminada por la uretra. - Uretra: Conducto que transporta la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo.
FUNCIÓN	Filtrar la sangre. Retiran de la sangre agua y sustancias de desecho y conservan los azúcares y otros compuestos útiles y necesarios.	Llevar al exterior la orina que sale del riñón.
IMÁGEN	<p>Estructura de un Riñón</p>	

4. Escribe el nombre de las partes del sistema renal según corresponda.





DOCENTE: Yancy Yicela Yoscuca Osorio	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES	GRADO: CUARTO
Fecha: 26 AL 30 DE JULIO DEL 2021	TEMA: EXCRECIÓN EN LOS ANIMALES Y HOMBRE	

5. Contesta:

- ¿Cómo son los riñones y donde están situados?

- ¿Cuál es la función de los riñones?

- ¿Cuáles son las vías urinarias?

- ¿Qué son los uréteres y cuál es la función?

- ¿Por dónde se elimina la orina?

6. Copia en el cuaderno

LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

- Están en el interior de la piel y cada una se comunica al exterior por un tubo que termina en un **PORO**.
- Excretan **SUDOR**, que está formado por agua y sales minerales.
- Al excretar sudor se eliminan sustancias de desecho y se regula la temperatura corporal.

7. Consulta y representa con un dibujo las Glándulas sudoríparas.

“LA BELLEZA DE TUS OBRAS ES EL REFLEJO DE TU CORAZÓN”