

**MÓDULO DE AUTOAPRENDIZAJE****SEMANA DEL 06 al 10 DE ABRIL 2020**

CONTENIDO	Sistema excretor y sus características
ASIGNATURA /CURSO	Ciencias Naturales / 8º Año Básico /Semana 4
NOMBRE DEL PROFESOR/A	Adelina Elgueta Cornejo
OBJETIVO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD 1 (TEXTUAL)	<p>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. (OA 5)</p> <p>Obj. De la clase: Reconocer el Sistema Excretor y comprender sus características esenciales.</p>
MOTIVACIÓN	Los estudiantes profundizan en los distintos sistemas de nuestro cuerpo. Ya hemos estudiado 3 sistemas. Ahora les hago la pregunta: ¿Sabes que sistema permite eliminar desechos de nuestro organismo? Recordemos el recorrido que realiza la alimentación. Esta semana, conoceremos las funciones del Sistema Excretor y las partes internas que están involucradas en el: Riñón, Arteria renal, vías urinarias como la uretra, vejiga y uretra
ACTIVIDAD(ES) Y RECURSOS PEDAGÓGICOS	Guía evaluada del Sistema Excretor. Observa las imágenes y lee las características de sus órganos. Después responde las preguntas relacionadas con lo leído en la guía. Recuerda que puedes imprimir las guías o responder en tu cuaderno. Para incluir o buscar mayores detalles puedes buscar en la web o en el libro de la asignatura. Aquí tienes un link: https://www.portaleducativo.net/octavo-basico/797/Aparato-excretor
EVALUACIÓN	Guía evaluada Sumativa. Recuerda que puedes imprimir la guía o responder las preguntas en tu cuaderno. Debes escanear o enviar fotos de la actividad realizada correspondiente a esta semana.
ESTE MÓDULO DEBE SER ENVIADO AL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO	adelina.elgueta@colegio-jeanpiaget.cl



ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
CURSO: 8º AÑO BÁSICO

SEMANA 4
PROF: ADELINA ELGUETA C.

SEMANA 04 CLASE 1

Unidad: "Nutrición y Salud"

Nombre: _____ Curso: 8ºA Fecha: _____

Exigencia: 60% Pje Ideal: 19 pts. Pje Obtenido: ____ Nota: _____

Objetivo(s) de la Clase:

Reconocer el Sistema Excretor y comprender sus características esenciales.

Sistema Excretor

El sistema excretor es el encargado de eliminar las sustancias (líquidas o sólidas) del cuerpo. Este sistema está compuesto por el aparato urinario, la piel, los pulmones y el hígado.

Este sistema está compuesto por:

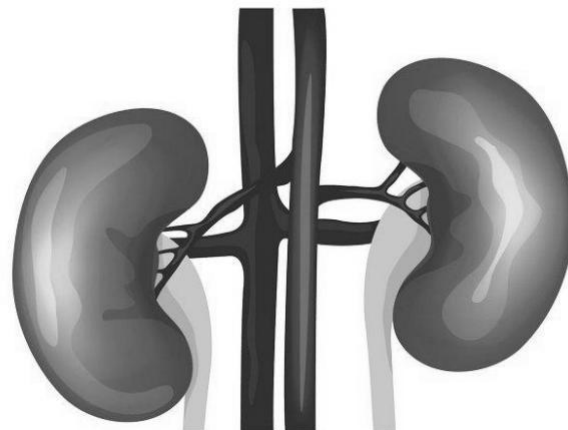


Los Riñones

- Son dos órganos que miden 12 cm de largo y 6 cm de ancho. Pesan aproximadamente 150 gramos cada uno. De color rojo, se encuentran rodeados por una cápsula renal y se componen de glándulas suprarrenales. Para su estudio se los divide en 3 zonas: corteza, pelvis y médula. Tienen como función:

Funciones de los Riñones:

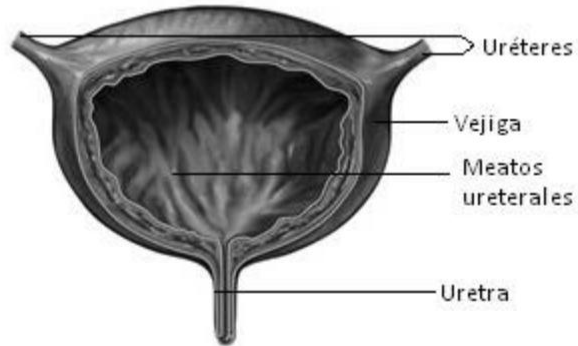
1. Formar la orina eliminando las toxinas del cuerpo.
2. Fomenta la producción de glóbulos rojos.
3. Equilibrar los electrolitos.
4. Regular el volumen de líquido corporal y la presión arterial.



Vejiga urinaria.

- Es el órgano principal del sistema excretor donde se almacena la orina.

Tiene una capacidad de almacenamiento que varía según la persona; entre 500 ml y 1 litro de orina.



Uréteres

- Son los encargados de conducir la orina desde el riñón hasta llegar a la vejiga.

Uretra.

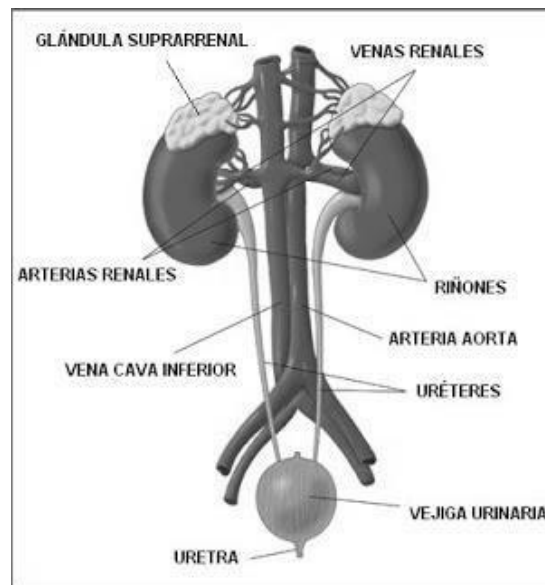
- Es quien permite la salida de la orina hacia el exterior.

Función de la Uretra: Proceso de formación de la orina en los riñones:

- La sangre llega hasta el riñón y recibe allí un primer filtrado. Una vez realizado este primer filtrado el líquido ya modificado ingresa al tubo renal. Luego, mediante el agua y otras sustancias específicas, gran parte de este líquido es reabsorbido y otra parte es excretado por el riñón para luego pasar por las papilas renales y llegar así hasta las vías urinarias.

Las vías urinarias.

- La orina viaja desde las papilas pasando por los cálices menores (estructuras con forma de trompeta que rodean una única papila renal) y los cálices mayores (fusión de 2 o más cálices menores) para luego pasar por la pelvis renal hasta llegar a la vejiga a través del uréter.



La piel.

- Mediante las glándulas sudoríparas la piel expulsa sustancias líquidas que el organismo ya no necesita.

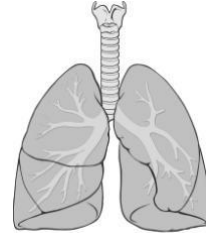
Funciones de la Piel:

1. Excretar el exceso de cloruro de sodio, sustancias tóxicas ingeridas (como el exceso de alcohol o residuos de ciertos medicamentos).
2. Regular la temperatura del cuerpo.



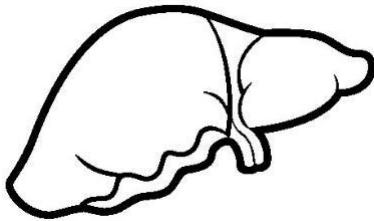
Los pulmones.

- Desde el punto de vista del sistema excretor, cumplen la función de retirar de la sangre el dióxido de carbono.



El hígado.

- Recibe glóbulos rojos viejos destruidos por el bazo que liberan hemoglobina. El hígado es el encargado de procesar y degradar la hemoglobina obtenida formando dos sustancias: la bilirrubina y la biliverdina. Ambos son vertidos a la bilis para ser eliminados junto con la materia fecal a través del intestino grueso.



¿En qué radica la importancia de este Sistema? (3 pts)



Nombra 5 formas en que el organismo se ve beneficiado por la existencia de este Sistema. (5 ptos)

¿Cuál de todas las partes es más importante? ¿Por qué? Justifica (3 ptos)

Completa (8ptos)

- Riñones
- Vena cava inferior
- Uréteres
- Vejiga
- Arteria aorta
- Uretra
- Venas renales
- Arterias renales

