

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPALIDAD DEL DEPARTAMENTO DE VALLE</small>	 TALLER DE AREA PRIMER PERIODO				INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA  AMPUDIA
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	1 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	5-	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

DESEMPEÑO: Entender que el **aparato excretor** es el encargado de eliminar los desechos del organismo, así como su relación con otros aparatos del cuerpo humano.

FECHA DE ENTREGA: 8 De Julio 2020 enviar al Correo: d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co

EXCRECIÓN EN LOS SERES VIVOS Los seres vivos necesitan expulsar las sustancias y restos provenientes de su metabolismo celular y físico, los principales desechos de excreción son el dióxido de carbono, el exceso de minerales como el sodio y el calcio, el exceso de agua y sustancias que contengan nitrógeno.

EXCRECIÓN EN PLANTAS

Las plantas, cuenta con diferentes estructuras como; estomas, lenticelas y glándulas de sal.

Las glándulas de sal: Estas glándulas, se encuentran principalmente en las hojas, su función es eliminar el exceso de sal de las plantas.

Las estomas: eliminan el exceso de agua y gases que se acumula al interior de las plantas.

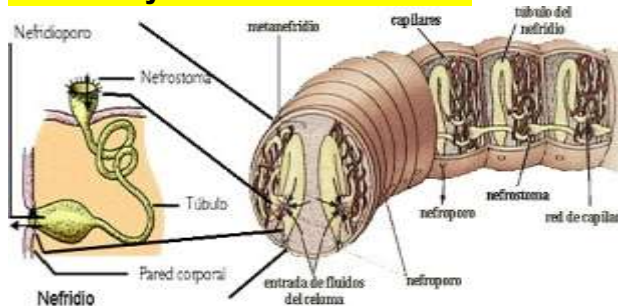
Los tubos laticíferos: Permiten la salida de desechos transportados en una sustancia parecida a la leche, llamada **látex**.



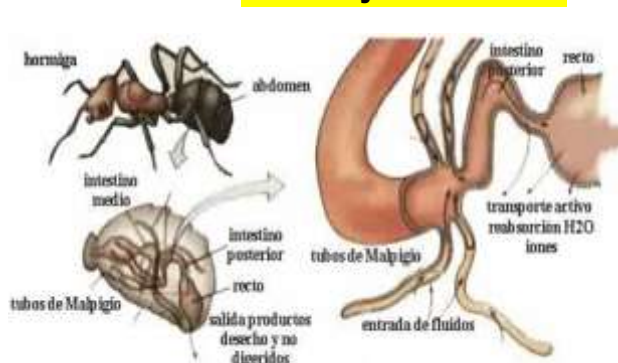
EXCRECIÓN EN ANIMALES

Los animales poseen sistemas excretores con estructuras que se especializan en la eliminación de agua y de sustancias nitrogenadas. Estas estructuras son los nefridios, los túbulos de Malpighi y riñones.

El **nefridio** es un órgano excretor de los animales invertebrados con una **función** análoga a la de los riñones de los vertebrados. Elimina los desechos metabólicos del cuerpo del animal. Presentes en los **caracoles y las lombrices de tierra.**



LOS TÚBULOS DE MALPIGHI son conductos que recogen desechos y los transforman en una sustancia llamada **ácido úrico**, el cual es depositado en el intestino y luego excretado junto con las heces fecales, son característicos de los **insectos y los arácnidos.**



SISTEMA EXCRETOR EN EL SER HUMANO: En el ser humano las sustancias de desecho se eliminan a través del sistema excretor.

La excreción consiste en eliminar de nuestro cuerpo los residuos producidos por la actividad celular. Estos residuos están disueltos en la sangre y son expulsados al exterior por el aparato excretor.

El aparato respiratorio colabora en la excreción, ya que mediante el intercambio de gases elimina el dióxido de carbono.

El aparato excretor está formado por el sistema o aparato urinario y por las glándulas sudoríparas.

EL APARATO URINARIO HUMANO

El aparato urinario es el conjunto de órganos que producen y excretan orina, el principal líquido de desecho del organismo. El aparato urinario humano consta de **los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.**

La orina, que se forma en los riñones, se filtra a través de los uréteres, se acumula en la vejiga y es expulsada al exterior por la uretra.

LOS RIÑONES: Es la pareja de órganos cuya función es la elaboración y la excreción de orina. En el ser humano, los riñones se sitúan a cada lado de la columna vertebral, en la zona lumbar, y están rodeados de tejido graso. Tienen forma de frijol. Miden unos 12 cm de largo por 5 cm de ancho y 3 cm de grosor. Ppesan alrededor de 150 gramos cada uno. Reciben la sangre llena de impurezas y la dejan limpia para continuar la circulación.

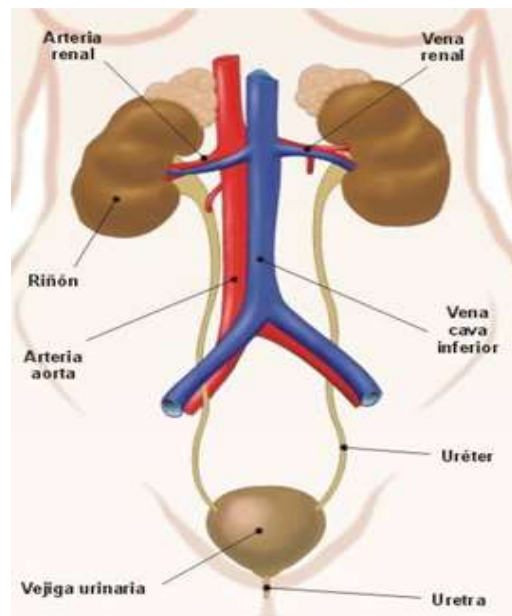
LOS URÉTERES: Los uréteres son dos conductos que salen de los riñones y transportan la orina hasta la vejiga.


LA VEJIGA: Es un órgano en forma de bolsa que almacena la orina es un depósito elástico, formado por fibra muscular lisa que tiene una capacidad que varía en torno a 1 litro, pero se tiene sensación de llenado ("ganas de orinar") desde los 400 centímetros cúbicos.

LA URETRA: La uretra es el conducto encargado de transportar la orina que es un líquido de color amarillo claro que está compuesto por agua y otros elementos, el más importante de estos elementos es la **urea**, hacia el exterior del cuerpo

LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Además del sistema excretor, la **Piel** actúa también como órgano excreción, gracias a la presencia en ella de las **glándulas sudoríparas** encargadas de excretar sales minerales, agua un poco de urea en forma de sudor. No obstante, la misión excretora de las glándulas es secundaria. Su principal función es la de regular la temperatura corporal mediante la evaporación del agua expulsada. En algunos momentos se puede perder hasta 1 litro de agua por hora. Las glándulas sudoríparas están repartidas por toda la piel, pero son más numerosas en la cabeza (frente), axilas y palmas de las manos y las plantas de los pies.



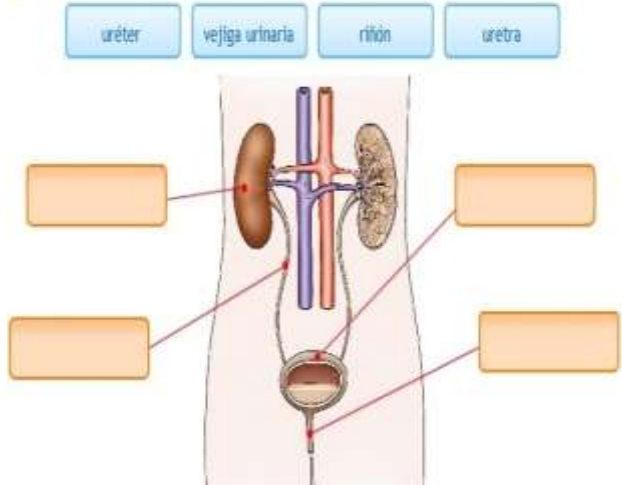
 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPALIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CALI</small>	 TALLER DE AREA PRIMER PERIODO				INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE  AMPUDIA
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	2 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	5-	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

SEÑOR PADRE DE FAMILIA se recomienda antes de enviar el trabajo del estudiante, verificar que este marcado con su **Nombre completo y el grado**, responder en el cuaderno de ciencias naturales.

luego enviar al Correo: d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co

ACTIVIDAD EN CASA

<p>1. Observa la figura y escribe las partes del sistema excretor.</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> uréter vejiga urinaria riñón uretra </div>  <p>2. Escribe la función de cada uno de los órganos del aparato excretor.</p> <p>a) Los Riñones: _____ _____ _____</p> <p>b) La vejiga urinaria _____ _____ _____</p> <p>c) Los Uréteres _____ _____ _____</p> <p>3. Resuelve la siguiente sopa de letras</p> <p style="text-align: center;">Sopa de letras de sistema excretor 7</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>V</td><td>E</td><td>J</td><td>I</td><td>G</td><td>A</td><td>S</td><td>R</td><td>R</td><td>L</td><td>N</td><td>S</td></tr> <tr><td>C</td><td>E</td><td>J</td><td>E</td><td>R</td><td>C</td><td>I</td><td>T</td><td>A</td><td>R</td><td>S</td><td>E</td><td>S</td></tr> <tr><td>C</td><td>A</td><td>E</td><td>U</td><td>E</td><td>E</td><td>S</td><td>U</td><td>I</td><td>L</td><td>N</td><td>I</td><td>S</td></tr> <tr><td>O</td><td>R</td><td>L</td><td>R</td><td>B</td><td>E</td><td>G</td><td>G</td><td>O</td><td>S</td><td>C</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td>S</td><td>A</td><td>V</td><td>C</td><td>N</td><td>A</td><td>O</td><td>A</td><td>N</td><td>N</td><td>T</td><td>N</td><td>I</td></tr> <tr><td>T</td><td>C</td><td>T</td><td>O</td><td>U</td><td>T</td><td>R</td><td>O</td><td>A</td><td>I</td><td>D</td><td>T</td><td>F</td></tr> <tr><td>E</td><td>L</td><td>Ñ</td><td>O</td><td>O</td><td>L</td><td>I</td><td>I</td><td>T</td><td>O</td><td>E</td><td>A</td><td>I</td></tr> <tr><td>A</td><td>I</td><td>E</td><td>F</td><td>E</td><td>C</td><td>O</td><td>S</td><td>B</td><td>A</td><td>R</td><td>H</td><td>L</td></tr> <tr><td>R</td><td>R</td><td>T</td><td>I</td><td>E</td><td>B</td><td>I</td><td>R</td><td>O</td><td>T</td><td>D</td><td>M</td><td>T</td></tr> <tr><td>C</td><td>R</td><td>E</td><td>R</td><td>N</td><td>C</td><td>A</td><td>U</td><td>E</td><td>R</td><td>Ñ</td><td>R</td><td>R</td></tr> <tr><td>O</td><td>S</td><td>C</td><td>R</td><td>A</td><td>I</td><td>S</td><td>R</td><td>L</td><td>N</td><td>I</td><td>S</td><td>A</td></tr> <tr><td>L</td><td>X</td><td>R</td><td>X</td><td>R</td><td>E</td><td>U</td><td>D</td><td>T</td><td>E</td><td>A</td><td>N</td><td>R</td></tr> <tr><td>E</td><td>O</td><td>A</td><td>O</td><td>I</td><td>A</td><td>A</td><td>N</td><td>L</td><td>T</td><td>S</td><td>L</td><td>A</td></tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">Palabras a encontrar:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> CALCULORENAL CISTITIS FILTRAR URETRA </td> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;"> EXCRECION RIÑONES VEJIGA </td> <td style="width: 33%; padding: 2px;"> ORINA EJERCITARSE AGUA </td> </tr> </table>	L	V	E	J	I	G	A	S	R	R	L	N	S	C	E	J	E	R	C	I	T	A	R	S	E	S	C	A	E	U	E	E	S	U	I	L	N	I	S	O	R	L	R	B	E	G	G	O	S	C	I	O	S	A	V	C	N	A	O	A	N	N	T	N	I	T	C	T	O	U	T	R	O	A	I	D	T	F	E	L	Ñ	O	O	L	I	I	T	O	E	A	I	A	I	E	F	E	C	O	S	B	A	R	H	L	R	R	T	I	E	B	I	R	O	T	D	M	T	C	R	E	R	N	C	A	U	E	R	Ñ	R	R	O	S	C	R	A	I	S	R	L	N	I	S	A	L	X	R	X	R	E	U	D	T	E	A	N	R	E	O	A	O	I	A	A	N	L	T	S	L	A	CALCULORENAL CISTITIS FILTRAR URETRA	EXCRECION RIÑONES VEJIGA	ORINA EJERCITARSE AGUA	<p>4. En la formación de la orina se presentan los siguientes procesos: filtración, reabsorción, formación de la orina y eliminación de la orina, investiga cada uno de ellos.</p> <p>a) Filtración _____ _____ _____ _____</p> <p>b) Reabsorción: _____ _____ _____</p> <p>c) Formación de la orina: _____ _____ _____ _____</p> <p>d) Eliminación de la orina _____ _____ _____</p> <p>5. Represente mediante un dibujo el sistema excretor de una Araña y de un conejo.</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 150px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top; padding: 5px;">ARAÑA</td> <td style="width: 80%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top; padding: 5px;">CONEJO</td> <td style="width: 80%;"></td> </tr> </table> <p>6. Represente la estructura interna de un riñón con sus respectivos nombres.</p>	ARAÑA		CONEJO	
L	V	E	J	I	G	A	S	R	R	L	N	S																																																																																																																																																																					
C	E	J	E	R	C	I	T	A	R	S	E	S																																																																																																																																																																					
C	A	E	U	E	E	S	U	I	L	N	I	S																																																																																																																																																																					
O	R	L	R	B	E	G	G	O	S	C	I	O																																																																																																																																																																					
S	A	V	C	N	A	O	A	N	N	T	N	I																																																																																																																																																																					
T	C	T	O	U	T	R	O	A	I	D	T	F																																																																																																																																																																					
E	L	Ñ	O	O	L	I	I	T	O	E	A	I																																																																																																																																																																					
A	I	E	F	E	C	O	S	B	A	R	H	L																																																																																																																																																																					
R	R	T	I	E	B	I	R	O	T	D	M	T																																																																																																																																																																					
C	R	E	R	N	C	A	U	E	R	Ñ	R	R																																																																																																																																																																					
O	S	C	R	A	I	S	R	L	N	I	S	A																																																																																																																																																																					
L	X	R	X	R	E	U	D	T	E	A	N	R																																																																																																																																																																					
E	O	A	O	I	A	A	N	L	T	S	L	A																																																																																																																																																																					
CALCULORENAL CISTITIS FILTRAR URETRA	EXCRECION RIÑONES VEJIGA	ORINA EJERCITARSE AGUA																																																																																																																																																																															
ARAÑA																																																																																																																																																																																	
CONEJO																																																																																																																																																																																	