

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPALIDAD DE SANTIAGO DE CALI</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	4-3	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: 7 De Julio 2020 enviar al Correo: d.jda.lucy.gonzalez@cali.edu.co.

TEMA: 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.

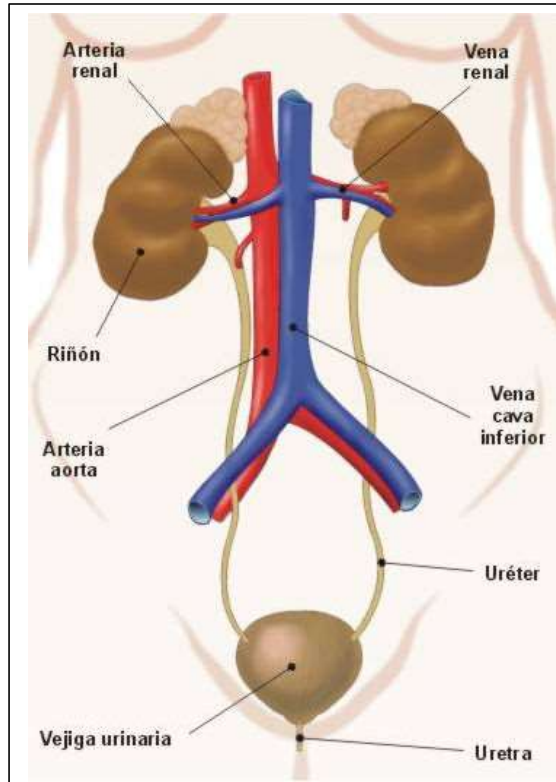
El aparato respiratorio colabora en la excreción, ya que mediante el intercambio de gases elimina el dióxido de carbono.

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. Pesan 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.

Observa el video en el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=LyJtC5aul7s>

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPALIDAD DEL DEPARTAMENTO DE VALLE</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	4-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

FECHA DE ENTREGA: 7 de Julio 2020.

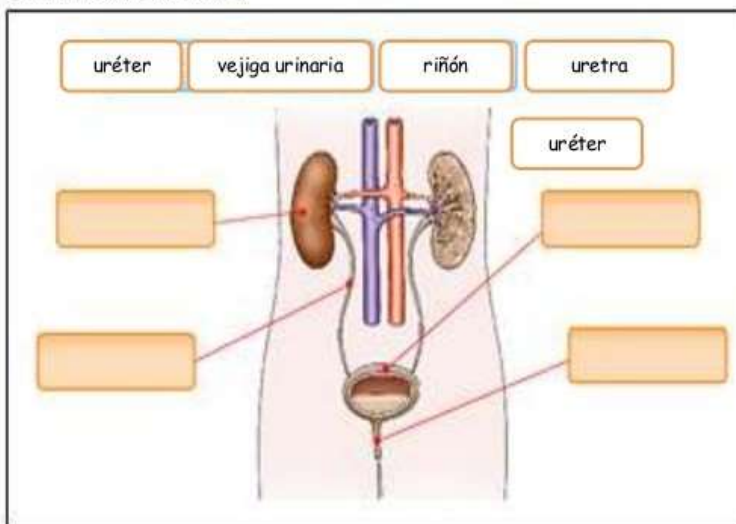
SEÑOR PADRE DE FAMILIA se recomienda antes de enviar el trabajo del estudiante, verificar que este marcado con su **Nombre completo y el grado**, responder en el cuaderno de ciencias naturales.

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

ACTIVIDAD EN CASA

Aparato excretor

1. Observa el siguiente gráfico y escribe el nombre de los órganos del sistema excretor donde corresponda.



2. Escribe la función de cada uno de los órganos del sistema excretor.

- a) Los riñones: _____
- b) la vejiga urinaria: _____
- c) Los uréteres: _____

2. Resuelve la siguiente sopa de letras

Sopa de letras de sistema excretor 7

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

Palabras a encontrar:

- | | | |
|--------------|-----------|------------|
| ALCULO RENAL | EXCRECION | ORINA |
| CISTITIS | RIÑONES | EJERCITARS |
| FILTRAR | VEJIGA | AGUA |
| URETRA | | |

3. Investiga las siguientes enfermedades que afectan el sistema excretor: **Insuficiencia renal, Cistitis, Nefritis, cálculos renales y Uremia.**


a. Insuficiencia renal: _____

b. Cistitis: _____



c. Nefritis: _____

d. Cálculos Renales: _____

e. Uremia: _____

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI</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	3 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	4-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI <small>MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI</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	4 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	4-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____