

**IED LICEO FEMENINO “MERCEDES NARIÑO” JM
 ÁREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
 BIOLOGÍA GUÍA DE TRABAJO GRADO 7°
 DOCENTE MARGARITA MARTÍNEZ A.**

ESTUDIANTE _____ GRADO 70__ FECHA _____


INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Determina la importancia de la excreción en los animales para la eliminación de sustancias tóxicas y demás productos de desechos.
- Realiza con atención la guía de trabajo, complementándola y consultando en diferentes fuentes, tales como, textos alusivos a la temática planteada y el internet.
- Demuestra cariño con las mascotas del colegio, dándoles además buen trato y participa en las brigadas de aseo cuidado el ambiente.


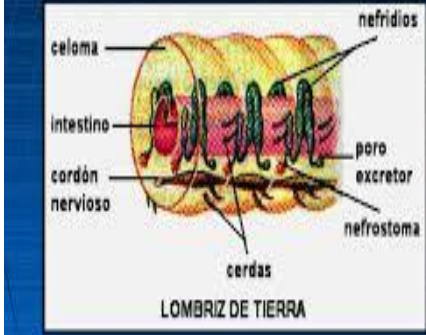
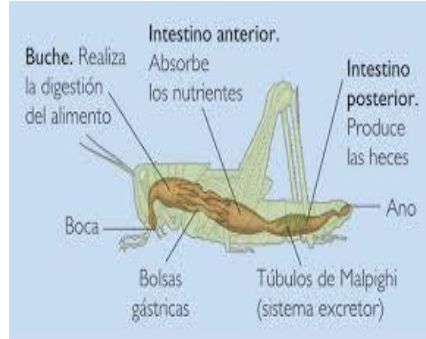
EXCRECIÓN EN ANIMALES

Los animales tienen sistemas excretores para la eliminación de agua y sustancias nitrogenadas tóxicas. Estos sistemas varían según el medio en que ellos vivan y pueden excretar agua o sales minerales y retener agua.

1. SISTEMAS EXCRETORES EN INVERTEBRADOS

INVERTEBRADOS MARINOS	COMO	EXCRETAN POR DIFUSIÓN
 <p>Medusa</p> <p>Gónada</p> <p>Cavidad digestiva</p> <p>Gametos</p> <p>Huevo</p> <p>Órgano sensorial</p> <p>Boca</p> <p>Larva plánula</p> <p>Fijación de la larva</p> <p>Pólipo</p> <p>División en discos o estrobilos cada uno dará origen a una nueva medusa.</p>	<p>Las esponjas – los cnidarios – y los crustáceos</p>	<p>Nitrógeno al agua del mar</p>

SISTEMAS EXCRETORES EN INVERTEBRADOS DE AGUA DULCE Y TERRESTRES

INVERTEBRADOS DE AGUA DULCE Y TERRESTRES	ORGANOS EXCRETORES	EN ESPECIES COMO
<p>PROTONEFRIDIOS: bulbo flamífero</p> 	<p>Protonefridios</p>	<p>Gusanos planos como: Las planarias y las tenias</p>
<p>NEFRIDIOS EN LOMBRIZ DE TIERRA</p> 	<p>Metanefridios</p>	<p>En anélidos como la lombriz de tierra</p>
	<p>Los túbulos de Malpighi</p>	<p>Insectos y arácnidos</p>

1. Consulte las características de los órganos excretores:
Protonefridios Metanefridios Túbulos de Malpighi