



## *Excreción en los seres vivos Sustancias de Desecho*

Te has preguntado ¿qué pasaría con tu cuerpo y el de otros seres vivos si en el transcurso del día no se eliminaran desechos?

Las actividades presentadas en éste módulo te permitirán conocer las estructuras Mecanismos y los diferentes tipos de sustancias que los seres vivos eliminan a lo largo de su vida para eliminar sus desechos y mantenerse con vida.

Ten a mano un diccionario, elabora resúmenes frente al tema que ayuden a la comprensión del tema

***A la cima no se llega superando a los demás sino superándose así mismo"***

### *actividad*

#### **1. Responde las siguientes preguntas**

1.1 ¿Cuál es la diferencia entre secreción y excreción?

1.2 Menciona tres órganos de secreción y tres órganos de excreción presentes en los animales

#### **2. La excreción desde la célula hasta los animales**

Lee el contenido del siguiente blog

<http://ciencias-naturales-septimo.webnode.com.co/excrecion/y>:

2.1 Elabora un friso que contenga la definición de excreción, propósito de la excreción, la osmorregulación y los procesos que permiten la eliminación de desechos a nivel celular

2.2 Elabora un mapa conceptual que presente la excreción en las plantas

2.3 Elabora un cuadro comparativo de la excreción en los diferentes grupos de animales

#### **3. Comprobando tus conocimientos**

Resuelve el crucigrama presente en el siguiente enlace

[http://www.educaplay.com/es/recursoseducativos/1770212/excrecion\\_en\\_los\\_seres\\_vivos.htm](http://www.educaplay.com/es/recursoseducativos/1770212/excrecion_en_los_seres_vivos.htm)

#### **4. Manos a la obra**

Elabora una maqueta del tamaño de un octavo de cartulina en la que puedas representar las diferentes estructuras presentes en las plantas para eliminar los desechos



## **5. Procesos de transporte celular que intervienen en la excreción**

Elabora un cuadro comparativo que te permita diferenciar los siguientes procesos por los cuales organismos como los hongos, las bacterias y los protozoos pueden realizar la excreción:  
Ósmosis difusión transporte activo

## **6. Sustancias de desecho al servicio del hombre**

La penicilina es un antibiótico que produce el hongo penicillium como producto de su excreción. Veamos cómo se llegó a su descubrimiento y la importancia que tiene

<https://www.youtube.com/watch?v=-cNTWNBwEdM>

## **7. Conéctate con el ambiente**

La orina proveniente del sistema excretor y las heces son sustancias que generan contaminación al medio ambiente debido al mal manejo que los seres humanos damos en los criaderos de animales o a los productos que nuestras mascotas generan

Lee los siguientes artículos y a partir de los mismos prepara con dos de tus compañeros una mesa redonda en la que se trate el tema y se propongan soluciones a éstas problemáticas

<http://www.adopta.mx/2011/01/como-las-heces-caninas-contribuyen-a-la-contaminacion-ambiental/>

<http://www.foodispower.org/es/contaminacion-agua-aire/>

