



Temas

Función de excreción en los seres vivos:

- Osmoregulación y excreción
- Excreción Celular
- Excreción en organismos simples
- Excreción en Plantas
- Excreción en Animales

Excreción En Humanos

- Sistema excretor humano
- Órganos Excretores
- Componentes del Sistema excretor.
- Enfermedades del sistema excretor

Ambientes

- Formas de sustentabilidad agrícola

13/07/21

Propósito: Describir y comprender el proceso de excreción y osmoregulación en los seres vivos.

Osmoregulación y Excreción

¿Qué es la excreción?

Es la eliminación de las sustancias de desecho procedentes de la actividad de las células del organismo.

¿Qué es la osmoregulación?

Mantiene la cantidad de agua en el cuerpo, así como las sustancias disueltas en las células y en su ambiente extracelular. Controla la composición de los fluidos corporales, eliminando todos los desechos, incluyendo el exceso de agua. Regulado por el sistema digestivo.

La excreción Celular

Las sustancias provenientes de los procesos químicos como el dióxido de carbono el oxígeno y el amoníaco pueden atravesar la membrana celular espontáneamente en un proceso conocido como difusión.

26/07/21

Propósito: Identificar los tipos de excreción en organismos sencillos

21 | 07 | 21

Propos. 10: Comprender la función de excreción en plantas.

Excreción en Plantas

Las plantas eliminan oxígeno por la fotosíntesis, dióxido de carbono y agua en la respiración celular.

La planta elimina estas sustancias por las hojas y en el tallo. En la floración la planta el tallo. Las estructuras de excreción son las estomas, las lenticelas, y los hidátodos.

- Los estomas y las lenticelas eliminan gases como el oxígeno, dióxido de carbono y vapor de agua.

- Los hidátodos tienen forma de poro que se encuentra cerca de los terminales de ciertas nervaduras, generalmente en las puntas o bases de las hojas. Además, facilitan la pérdida de agua de lluvia.

La excreción de agua a través de las hojas recibe el nombre de transpiración. Cuando hay exceso de agua la planta la elimina en un proceso llamado gutación o exudación que consiste en eliminar el exceso de agua a través de los hidátodos.

Calor
Por las cutículas y lenticelas

Excreción en Planta

Tránsito /
Agua
Hidrata

Taninos

Otros
Productos

Latex

Elaboración y
cutículas

Elaboración de
compuestos
químicos

Caucho, Goma de
mascar, amapala

Vapor de
agua

Oxígeno



estoma
del tallo

Cambinelas

Estomas

Gomas del
envés de la hoja



Hidrata