

Tuesday, 13th July 2021

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

Osmoregulación y excreción

¿Qué es la excreción?

Esta es un proceso por la cual se eliminan las sustancias de desecho procedentes de la actividad de las células

¿Cuál es la procedencia de los desechos?

¿Qué es la osmoregulación?

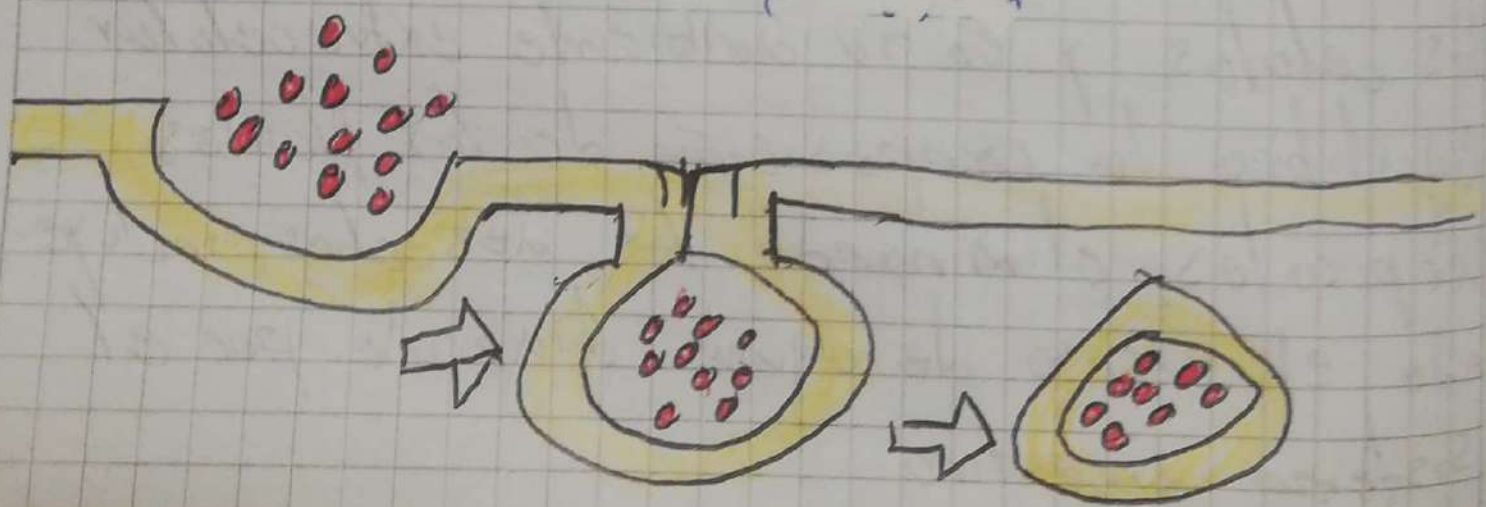
Regula la cantidad de agua en el cuerpo, así es como las sustancias disueltas en las células y en su ambiente extracelular.

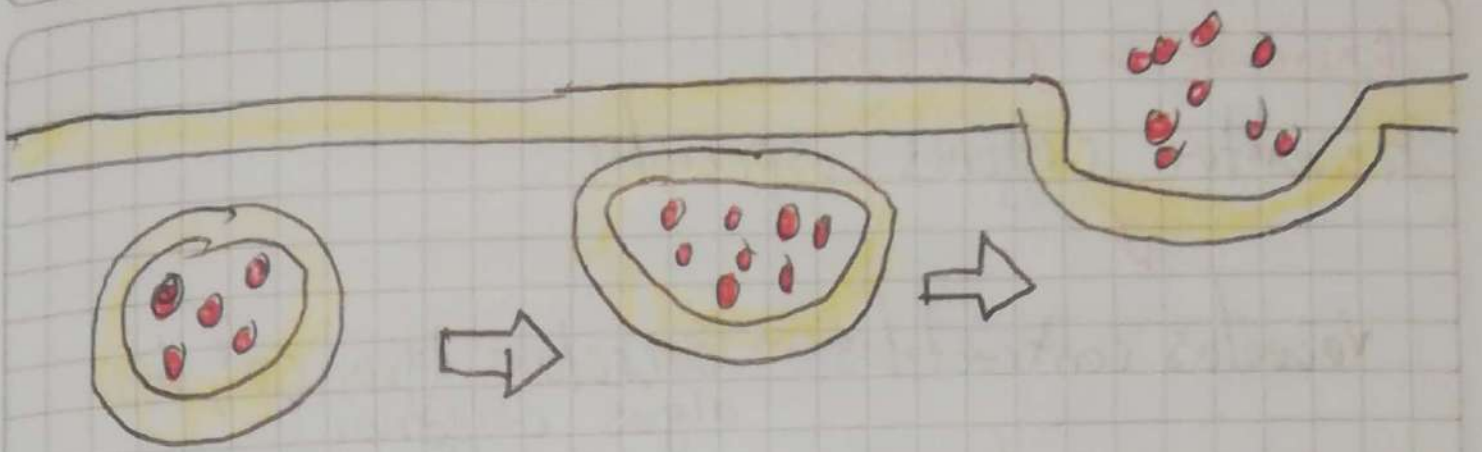
Equilibra la composición de los fluidos corporales, eliminando los desechos, incluyendo el exceso de agua. Digerido por el sistema digestivo

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.

Las estructuras especializadas que posee la célula para realizar la excreción son: las vacuolas y membrana celular.



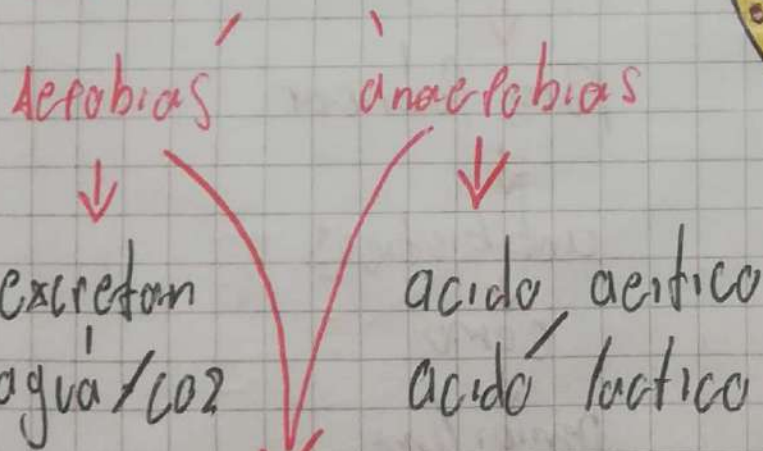


Friday 16th July 2021

Proposito: Identificar los tipos de excreción en organismos sencillos

Excreción en organismos sencillos

Excreción en bacterias



algunas toxinas producen enfermedades como:

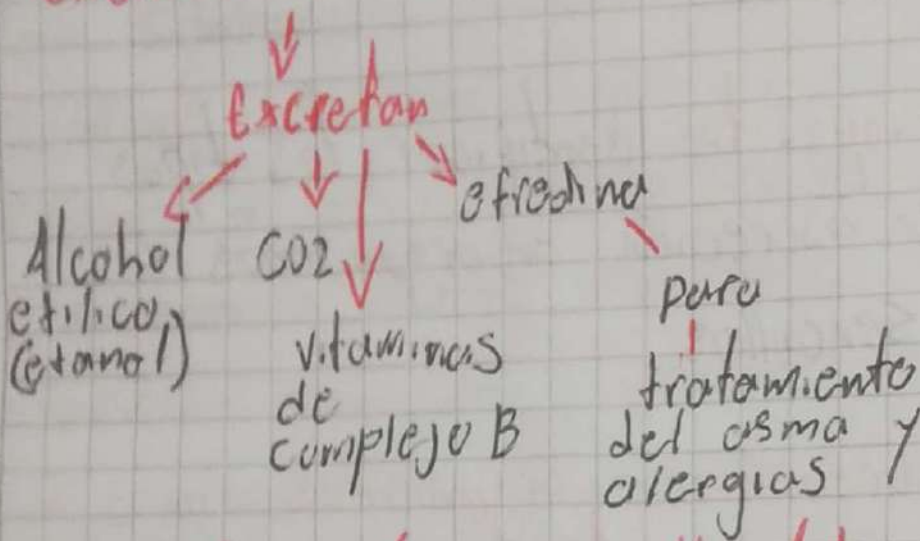
- Botulismo
- Dentisteria
- Tetania
- Gangrena Gaseosa

Excreción en protozoos:

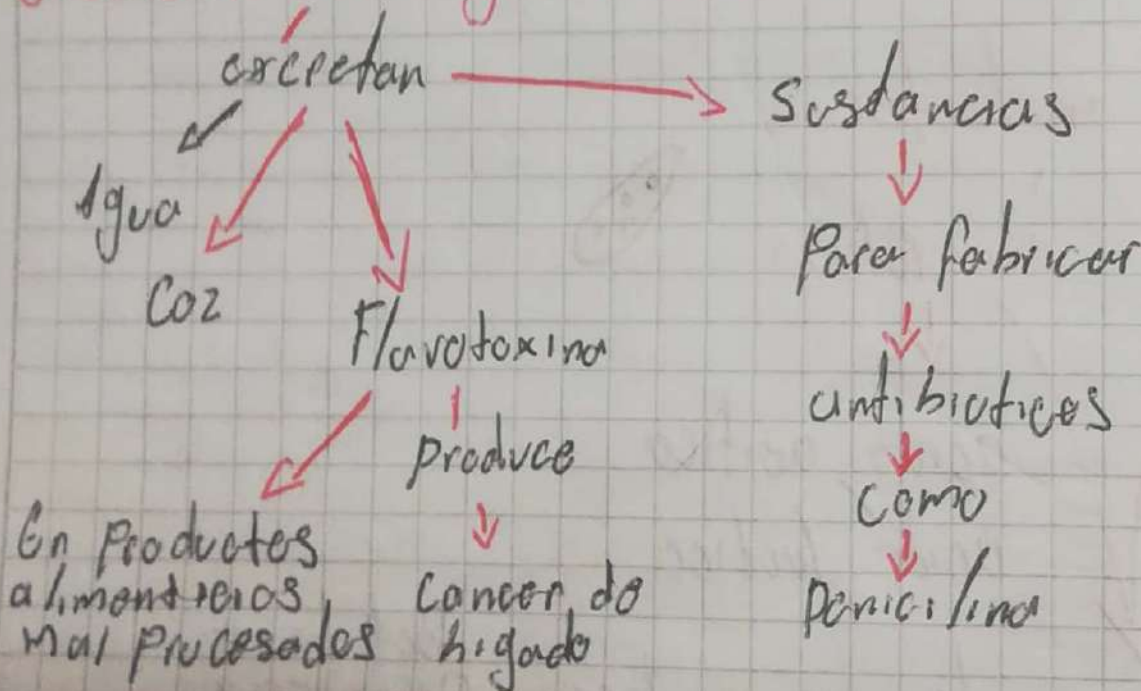
Presentan órganos especiales,

vacuolas contractiles → excretan: Agua, CO_2 , las
algunas oxígeno.

Excreción en levaduras



Excreción en hongos multicelulares:



Wednesday, 21th July 2021

Excreción en plantas

Propósito: Comprender la función de 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 cactus, esta función la realiza 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 encuentran cerca de los terminales de ciertas nervaduras, generalmente en las puntas o bordes 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 hidatodos. Las plantas excretan una gran variedad de sustancias en forma de gomas y resinas como son:

1. Aceites esenciales: sustancias concentradas de olor fuerte, se utiliza como saborizantes o aromatizantes en la industria de alimentos, son insolubles en agua y solubles en alcohol y aceites minerales y vegetales, se forman en las hojas y transportada a las flores, frutos, hojas, raíces, semillas y corteza. Se utiliza en los cosméticos, perfumes, masajes y productos de limpieza como jabones, también se utiliza como desinfectante, antiséptico, antiinflamatorio, anti depresivo y calmantes de dolor.

2. Carbonato de calcio: Sustancia excretada por algas marinas, líquenes y verdes, para regular la concentración interna de sales.

3. Cloruro de magnesio: Excretado por las plantas del desierto.

4. Taninos: Sustancia acumulada en las hojas y corteza de los árboles, se utiliza como colorante o en la producción de productos farmacéuticos. Son solubles en agua, también se utiliza en los astringentes, en la elaboración del vino, como colorante y el control de plagas.





Lenticelas

