

Tercer

Periodo



TEMAS

■ Función de excreción en los seres vivos:

- Osmorregulación y excreción.
- Excreción en organismos simples.
- Excreción celular.
- Excreción en plantas.
- Excreción en animales.

■ Excreción en humanos:

- Sistema excretor humano.
- Órganos excretores.
- Cuidados del sistema excretor.
- Enfermedades del sistema excretor.

■ Ambiente:

- Formas de sustentabilidad agrícola

13 de julio 2021

Propósito

Describir y comprender el proceso de excreción y osmorregulación en los seres vivos.

OSMORREGULACIÓN Y EXCRECIÓN

- **¿Qué es la excreción?**; Eliminación de las sustancias de desecho procedentes de la actividad de las células del organismo.
- **¿Qué es la osmorregulación?**; Regula la cantidad de agua en el cuerpo, así como las sustancias disueltas en las células y en su ambiente extracelular. Equilibra la composición de fluidos corporales, eliminando todos los desechos, incluyendo el exceso de agua, digerido por el sistema digestivo.
- **Excreción**: El CO_2 es recogido de la sangre por el aparato respiratorio, que lo expulsa al aire con la espiración.

• La función excretora del hígado recoge de la sangre ciertos desechos celulares con estos fabrican la bilis.

■ **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**.

■ La excreción consiste en la eliminación de sustancias de desechos producidas por las células durante la **digestión celular**. En la digestión celular se presenta una serie de reacciones químicas, que en conjunto se conoce como **metabolismo**.

■ **Endocitosis:** Proceso por el que una célula integra moléculas u otras partículas exteriores, que forman una **vesícula** capaz de desplazarse por su interior.

■ **Exocitosis:** Proceso mediante el cual se secretan diferentes tipos de moléculas contenidas en una

vesícula citoplasmática de una célula al espacio extracelular, expresándose en todas las células eucariotas.

16 de Julio 2021

Propósito:

Identifica los tipos de excreción en organismos sencillos.

EXCRECIÓN ORGANISMOS SENCILLOS

■ **Excreción bacterias:** Hay anaerobias y/o aerobias.

Algunas anaerobias son toxinas que producen enfermedades, las anaerobias excretan ácidos acéticos, las anaerobias pueden causar enfermedades como botulismo, disenteria, tetano y/o gangrena gaseosa. Las aerobias algunas también son toxinas que producen enfermedades como botulismo, disenteria, tetano y/o gangrena gaseosa, las aerobias excretan agua y/o CO_2 .

■ **Excreción en y protozoos:** Presentan organos especializados como vacuolas contractiles y excretan algas oxígeno, agua y/o CO_2

■ **Excreción en levaduras:** Excretan alcohol etílico (etanol), CO_2 , vitaminas del complejo B, y efredina para tratamientos del asma y alergias.

■ **Excreción en hongos multicelulares:** Excretan agua, CO_2 , Flavotoxina produce cancer en hígado esta en productos alimenticios concentrados mal procesados, sustancias para fabricar antibioticos como penicilina.

DIBUJOS

■ **Bacterias:**



■ **Protozoos:**



Leveduras:



Hongos multicelulares:



21 de Julio 2021.

Proposito

excrecion en plantas

Comprender la funcion de

EXCRECION 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.

Las 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 hidátodos. Las plantas excretan una gran variedad de sustancias en forma de gomas y resinas como son:

1. Aceites esenciales.

2. Carbonato de calcio.

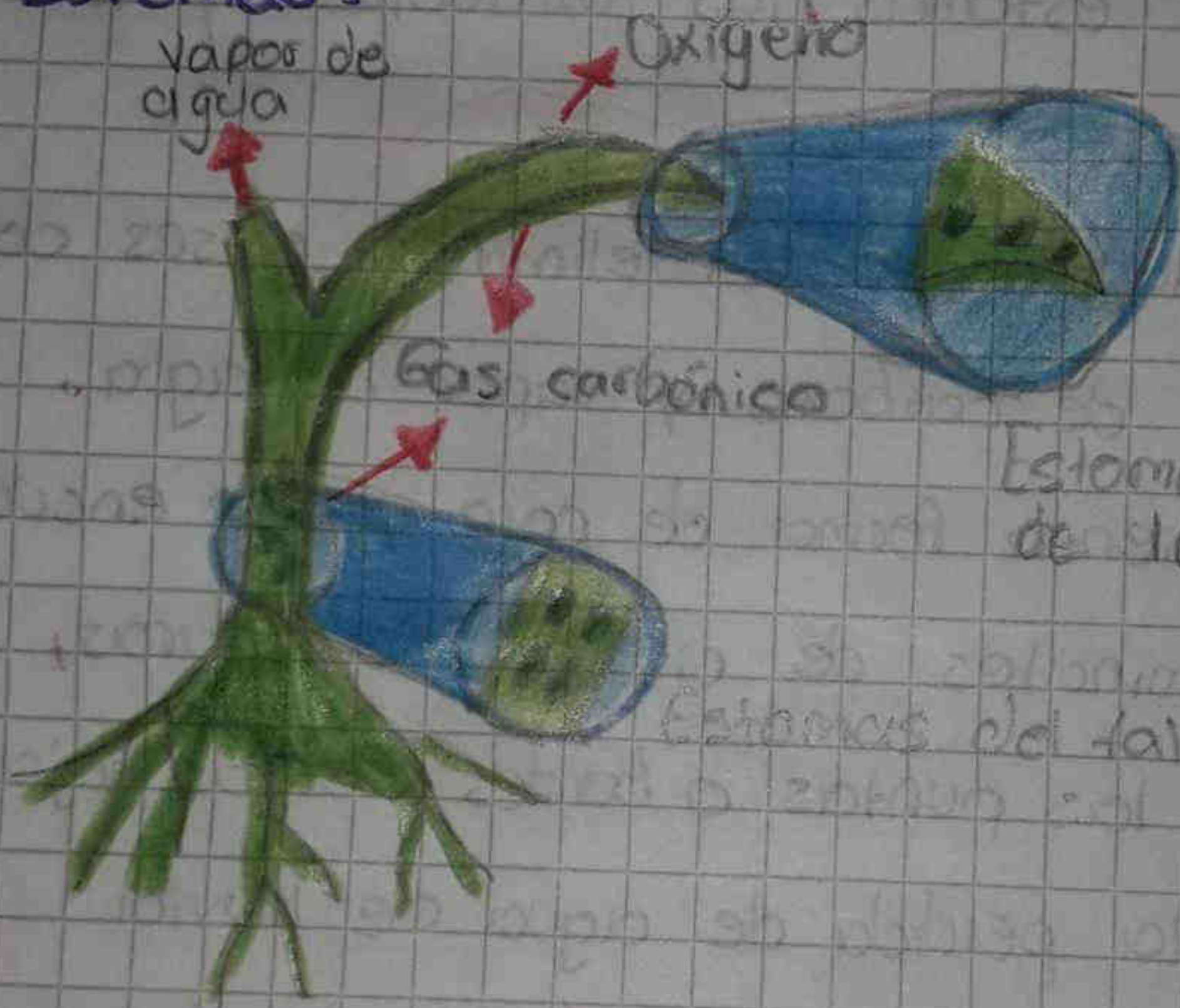
3. Cloruro de magnesio.

4. Taninos.

5. Ácido liquénico.

6. Látex.

Estomas:



Lenticelas:



■ Hicbátodos

