



## Temas: Función y excreción en seres vivos

- Osmoregulación y excreción
- Excreción celular
- Excreción en organismos simples
- Excreción en plantas
- Excreción en animales

## Excreción en Humanos

- Sistema excretor humano
- Organos excretores
- Cuidados del sistema excretor
- Enfermedades del sistema excretor

## Ambiente

- Formas de sustentabilidad agrícola.

13 p7 27  
Propósito describir y comprender el proceso de excreción y osmoregulación en los seres vivos.

### OSMOREGULACIÓN Y EXCRECIÓN

**La excreción:** la excreción es la eliminación de las sustancias de desecho procedentes de la actividad de las células del organismo.

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

El resultado de la actividad de las células ingresan los nutrientes y sale  $\text{CO}_2$ .

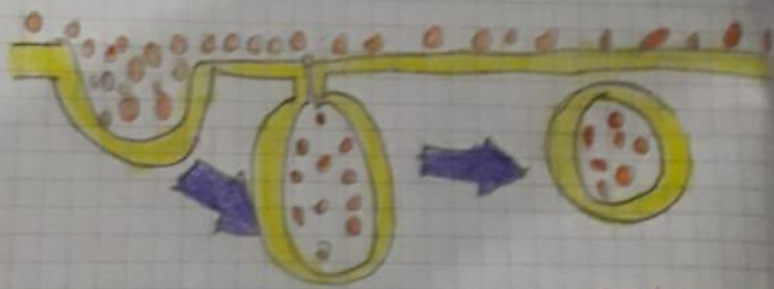
Los riñones filtran la sangre y es una de las funciones más importantes.

### 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 caracterizadas

especializadas que posee la  
célula para realizar la excreción.  
Son: las vacuolas y membrana  
celular.



16/07/21

Propósito: identificar los tipos  
de excreción en los organismos  
simples  
excreción en  
organismos sencillos

- Bacterias
- Protozoos y protistas

crecen

- Levaduras
- Hongos multicelulares

excreción en bacterias: se dividen en dos Anaerobias y Aerobias

Las Anaerobias excretan Acido Lactico y Acido Acetico algunas toxinas producen enfermedad como Botulismo, disenteria, tetano y Gangrena Gaseosa.

Las aerobias excretan agua y  $CO_2$  (dioxido de carbono) algunas toxinas producen las mismas enfermedades que la Anaerobias

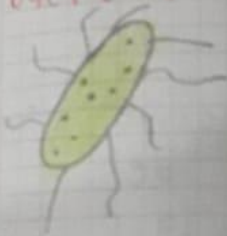
Protozoos y Protistas: presentan  
organos especializados. Varios  
contráctiles excretan  $\text{CO}_2$   
(dioxido de carbono), agua y  
algas oxigeno.

Excrecion en Levaduras: estos  
excretan Alcohol etílico (etanol),  
 $\text{CO}_2$  (dioxido de carbono), vitaminas  
de completo B, y efedina para  
tratamiento del asma y  
alergias.

Excrecion en Hongos multicelulares  
excretan agua,  $\text{CO}_2$ , Flavoxina  
en productos alimenticios  
concentrados mal procesados tambien  
produce cancer de Hígado.

también excretan sustancias para  
fabricar ANTIBIOTICOS como Penicili-  
na.

bacteria



protozoos y  
protistas



Levaduras Hongos



HONGOS multicelulares-





27/09/23  
Propósito: describir y comprender el proceso de excreción en plantas.

### Excreción en plantas

Las plantas eliminan oxígeno por la fotosíntesis, dióxido de carbono y agua en la respiración celular. Las estructuras de excreción son: las estomas, las lenticelas y los hidatodos.

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

1 aceites esenciales: sustancias concentradas

07 21

er

o por

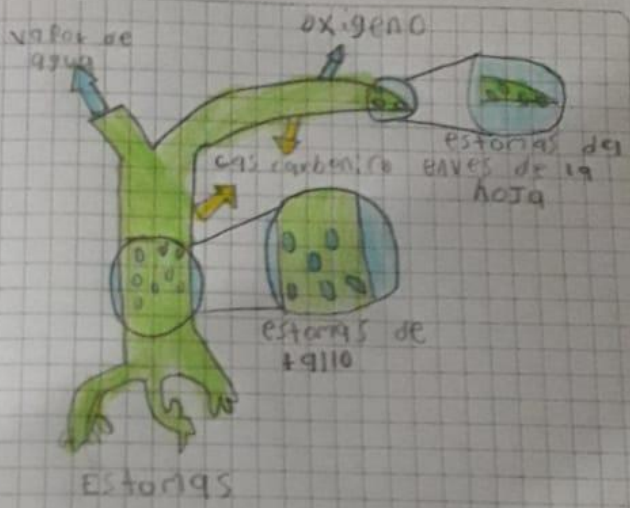
o vras

795

os.

en o.

e



LEAFISPIAS



Hydroids