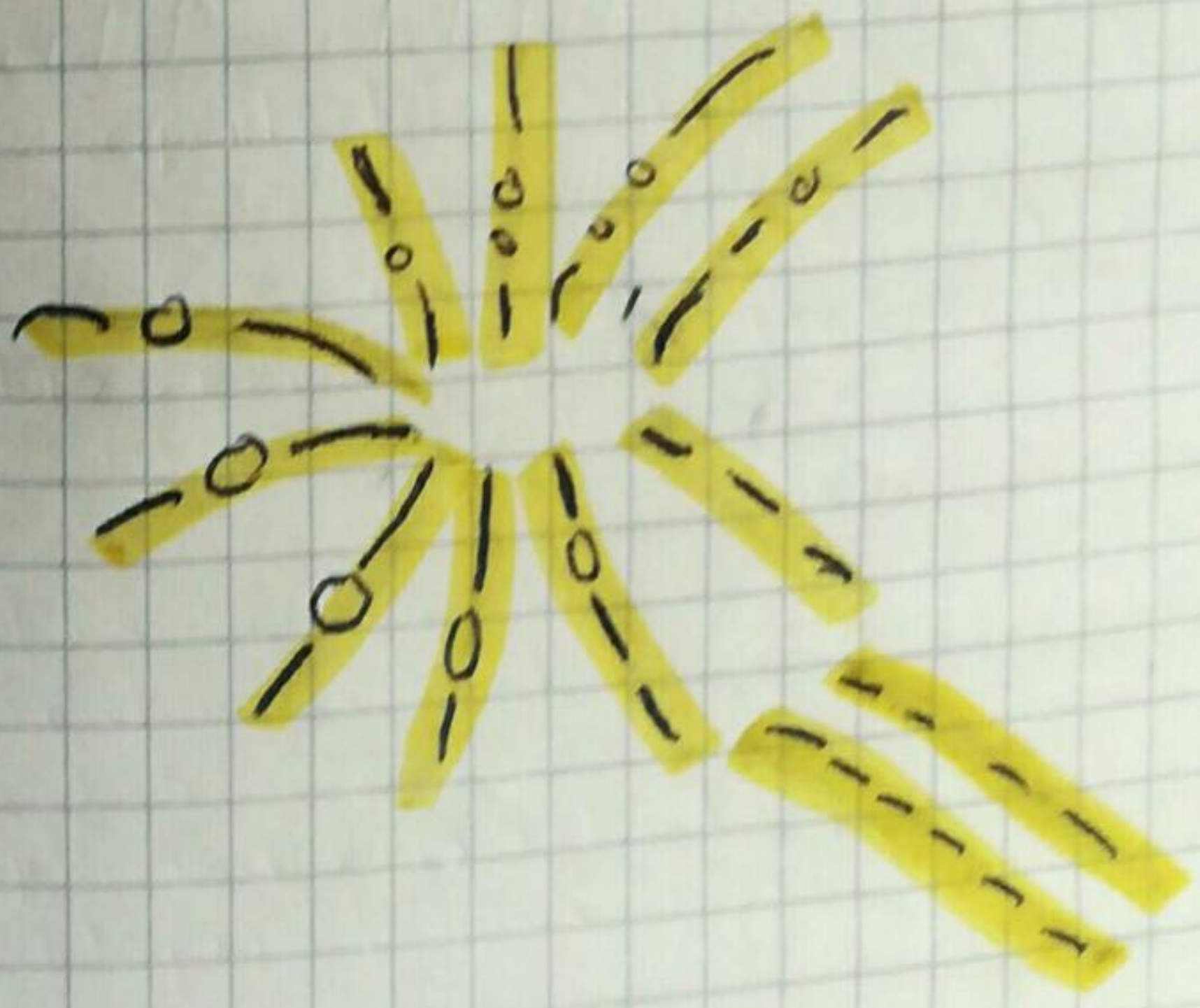




3



Periodo



# Logros

- Reconoce la estructura
- Identifica las relaciones que se dan entre los órganos excretores

## Osmerregulación y excreción

### Excreción celular

### Excreción en organismos simples

### Excreción en animales

### Excreción en plantas

## Excreción en humanos

### Sistema excretor humano

### Cuidados del sistema excretor

### Órganos excretores

### Enfermedades del sistema excretor

13 07 2021

Proposito: Describir y comprender los procesos de excreción y osmoregulación en los seres vivos

# Excreción

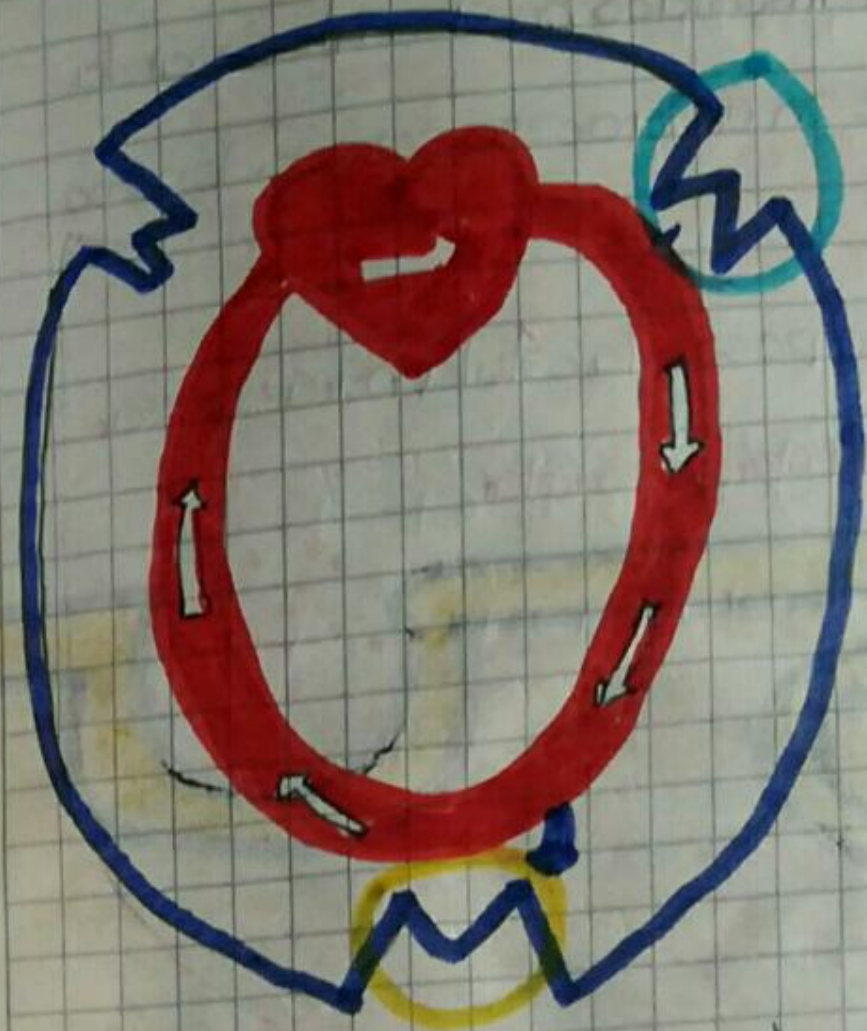
¿Qué es la osmoregulación? Regula la cantidad de agua en el cuerpo, así como las sustancias disueltas en las células y en su ambiente extracelular. Equilibra la composición de los fluidos corporales, eliminando todos los desechos, incluyendo el exceso de agua. Digerido por el sistema digestivo.

- El resultado de la actividad de las células produce, como desechos,  $CO_2$  que es expulsado al exterior celular a través de la membrana.

- En las vesículas de restos de nutrientes no aprovechables que suelen ser tóxicos para las células. Estos desechos, junto con otros que resultan de la actividad celular, son expulsados de la célula mediante vesículas.



- El  $CO_2$  es recogido de la sangre por el aparato respiratorio, que lo expulsa al aire con la espiración.



- Gran parte de los otros desechos son recogidos de la sangre por el aparato excretor y son expulsados al exterior en forma de orina.

- Menos conocida es la función excretora del hígado, cuyas células recogen de la sangre ciertos desechos.

- Con esos desechos, fabrican la bilis, que se expulsa al exterior a través del tubo digestivo, formando parte de las heces.

# 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**

