

Temas

- Nutrición en los seres vivos
- Nutrición organismos autótrofos y heterótrofos
- Nutrición celular
- Nutrición organismos unicelulares y pluricelulares
- Nutrición en plantas y nutrición en animales
- Sistema digestivo
- Pirámide nutricional
- Oligoelementos
- Enfermedades y cuidados del sistema digestivo

Propósito

Identificar las características y las diferencia entre los organismos autótrofos y heterótrofos

Nutrición en autótrofos y heterótrofos

Organismos autótrofos = Son organismos que fabrican su propio alimento, como las plantas, algas y algunas bacterias. Usan elementos como el dióxido de carbono, el agua y la energía luminosa.

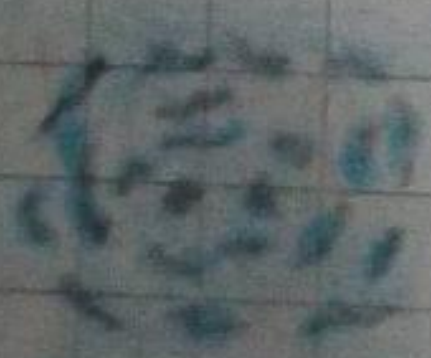


↓
Luz del sol

Quimiotrofos
algas bacterias

↓ Fotótrofos
Plantas

Organismos heterótrofos = Son organismos que se alimentan a partir de otros seres vivos. Sus restos o sus productos, como los hongos, algunas bacterias y los protozoos



A su vez los organismos heterótrofos, según la fuente de donde obtengan su alimento, se pueden clasificar en **herbívoros**, **Carnívoros** y **Omnívoros**.

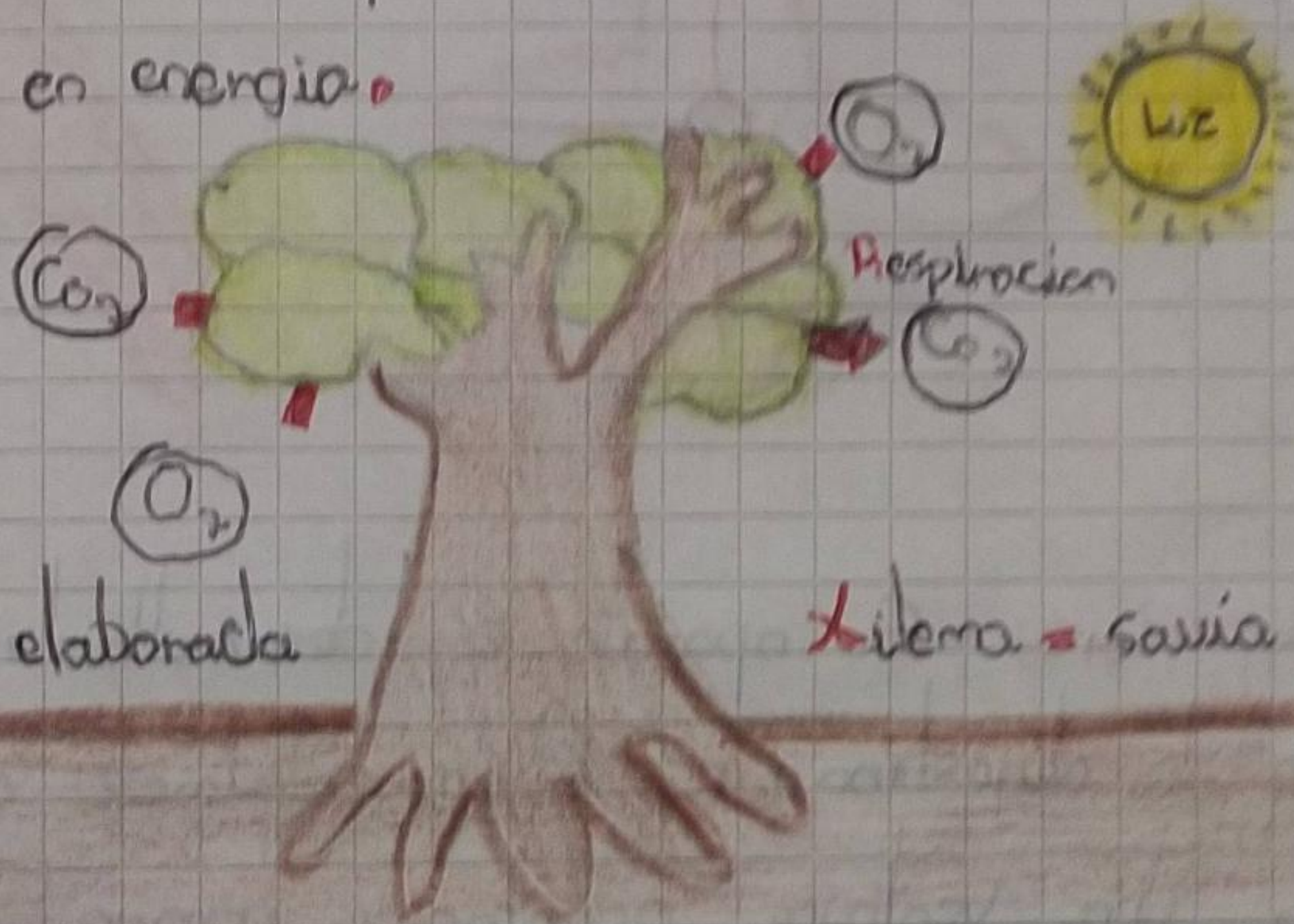
• La vaca son organismos heterótrofos y herbívoros

• Los leones son organismos heterótrofos y Carnívoros

Nutrición en organismos autótrofos

Quimiosintéticos = Bacterias que elaboran su alimento a partir de sustancias que contienen **hierro**, **hidrogeno**, **azufre** y **nitrogeno**. No requieren luz para realizar la oxidación de esas sustancias inorgánicas.

La Fotosíntesis = Es el proceso en el cual la energía de la luz se convierte en energía.



Floema = savia elaborada

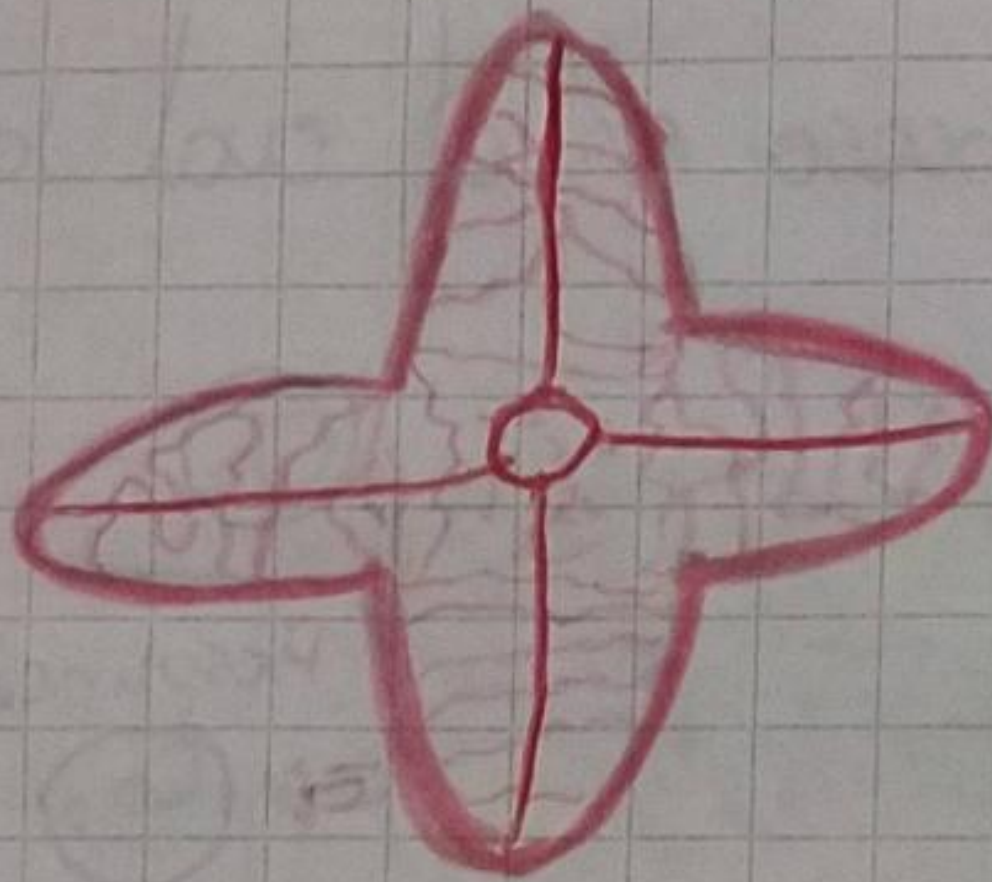
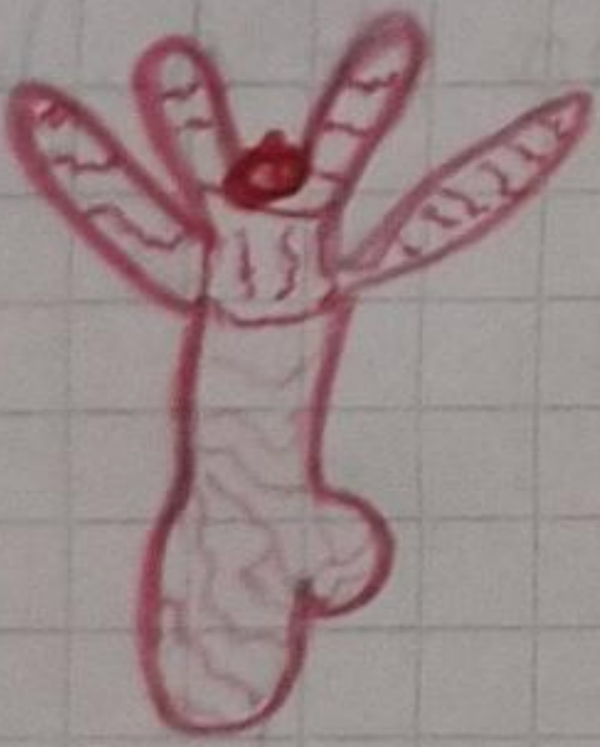
Xilema = savia bruta

Proposito

Analizar y comprender la forma en que realizan la Nutricion los animales.

Nutricion en animales

Animales invertebrados = Inferiores (Platelmintos, Celenteros y esponjas)
 su tubo digestivo tiene un solo orificio es decir hace de ano y boca a la vez. La digestión de estos animales es intracelular, esto quiere decir que es la unica cavidad donde las celulas adquieren los nutrientes y comienzan a realizar la digestión por dentro de la Celula.



Invertebrados superiores = Su aparato es desarrollado con dos orificios donde la digestión es fundamentalmente celular, esto es presta con una ventaja adaptación porque obliga a