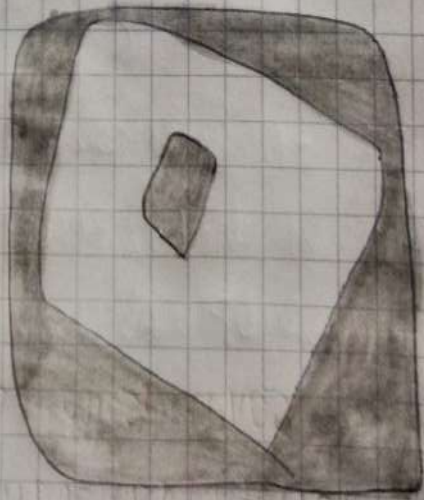


Roblox

E

ii

KaDIOpZx0331



PELIIPOO

15-06-21

## CONTENIDOS A TRABAJAR: NUTRICIÓN EN LOS SERES VIVOS,

1 Nutrición en organismos autótrofos y heterótrofos,

1 Nutrición celular,

1 Nutrición en organismos unicelulares y pluricelulares,

1 Nutrición en plantas y nutrición en Animales,

## NUTRICIÓN EN EL SER HUMANO,

1 Sistema digestivo,

1 Pirámide nutricional,

1 Oligoelementos,

1 Enfermedades y cuidados del sistema digestivo,



13-07-21

**PROPOSITO:** Identificar las características y las diferencias entre los organismos autotofos y Heterotofos.

**NUTRICIÓN EN AUTOTOFOS Y HETEROTOFOS:**

**ORGANISMOS AUTÓTOFOS:** 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 lumínica.

**ORGANISMOS HETERÓTOFOS:** SON organismos que se alimentan a partir de otros seres vivos, sus restos o sus productos, como los Hongos, algunas bacterias y los protozoos.

15-07-21

**QUIMIOSINTÉTICOS:** Bacterias que elaboran su alimento a partir de sustancias que contienen Hierro, hidrogeno, azufre y nitrógeno. No Requieren luz para realizar la oxidación de esas sustancias inorgánicas.

La energía procede de Reacciones de oxidación de sustancias inorgánicas.

Fuente de carbono  $\rightarrow$   $\text{CO}_2$  ambiental.

Bacterias del Nitrógeno.

Bacterias del Hidrógeno.

**LA FOTOSINTESIS:** Es el proceso en el cual la energía de la luz se convierte en energía química en forma de azúcares. En un proceso impulsado por la energía de la luz.

Se crean moléculas de glucosa y otros azúcares a partir de agua y dióxido de carbono, mientras que se libera oxígeno como subproducto, es el proceso en el cual la energía de la luz se convierte en energía química en forma de azúcares.

En un proceso impulsado por la energía de la luz, se crean moléculas de glucosa y otros azúcares a partir de agua y dióxido de carbono, mientras que se libera oxígeno como subproducto.



21-07-21

## NUTRICIÓN EN ANIMALES.

Comprender la forma en que realizan la nutrición Los Animales.

## ANIMALES INVERTEBRADOS.

23-07-21

## NUTRICIÓN EN ANIMALES.

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

El aparato digestivo de los animales invertebrados.

Animales invertebrados inferiores

(Platelmintos, celentéreos y esponjas)

Su tubo digestivo tiene un solo orificio,

es decir hace de Anus y boca a la

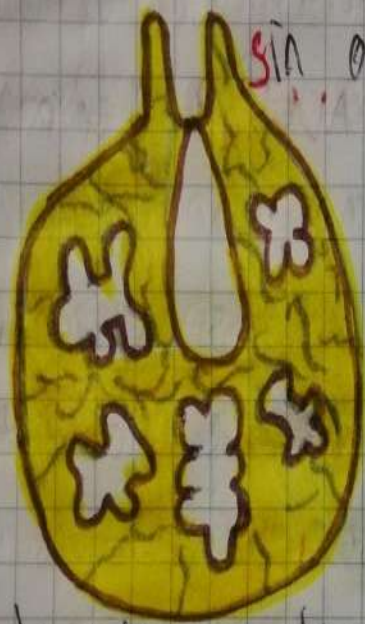
vez. La digestión de estos animales es

intracelular, esto quiere decir que es

la única cavidad donde las células

adquieran los nutrientes y comienzan a realizar la digestión por dentro de la célula.

## TIPOS DE APARATOS DIGESTIVOS.



sin aparato digestivo

Redes de canales (esponjas)



Aparato digestivo completo





Aparato digestivo  
incompleto,

Saco de una sola  
abertura (Cavidad)

gastrovascular (Cnidarios)

**INVERTEBRADOS SUPERIORES:** El aparato  
es desarrollado con 2 orificios donde  
la digestión es fundamentalmente  
extracelular, esto se presta como una  
ventaja adaptativa porque obliga a la  
presa a realizar un recorrido  
determinado, lo cual permite una  
especialización de zonas, aquellas  
sustancias que no son digeridas.



son eliminadas sin ningún tipo de problema causado por la entrada del alimento. La Alimentación en Animales invertebrados dependiendo de su especie, se puede tomar un poco vara para el ser humano, pero es algo de la naturaleza.

**NUTRICIÓN EN VERTEBRADOS:** Hay que recordar que la nutrición es extraer del medio que nos rodea, materia y energía que son transformadas para conseguir materiales para crecer y energía para mantener la vida. A los cambios que sufren los materiales se los conoce como "metabolismo". Hay 2 vías metabólicas:

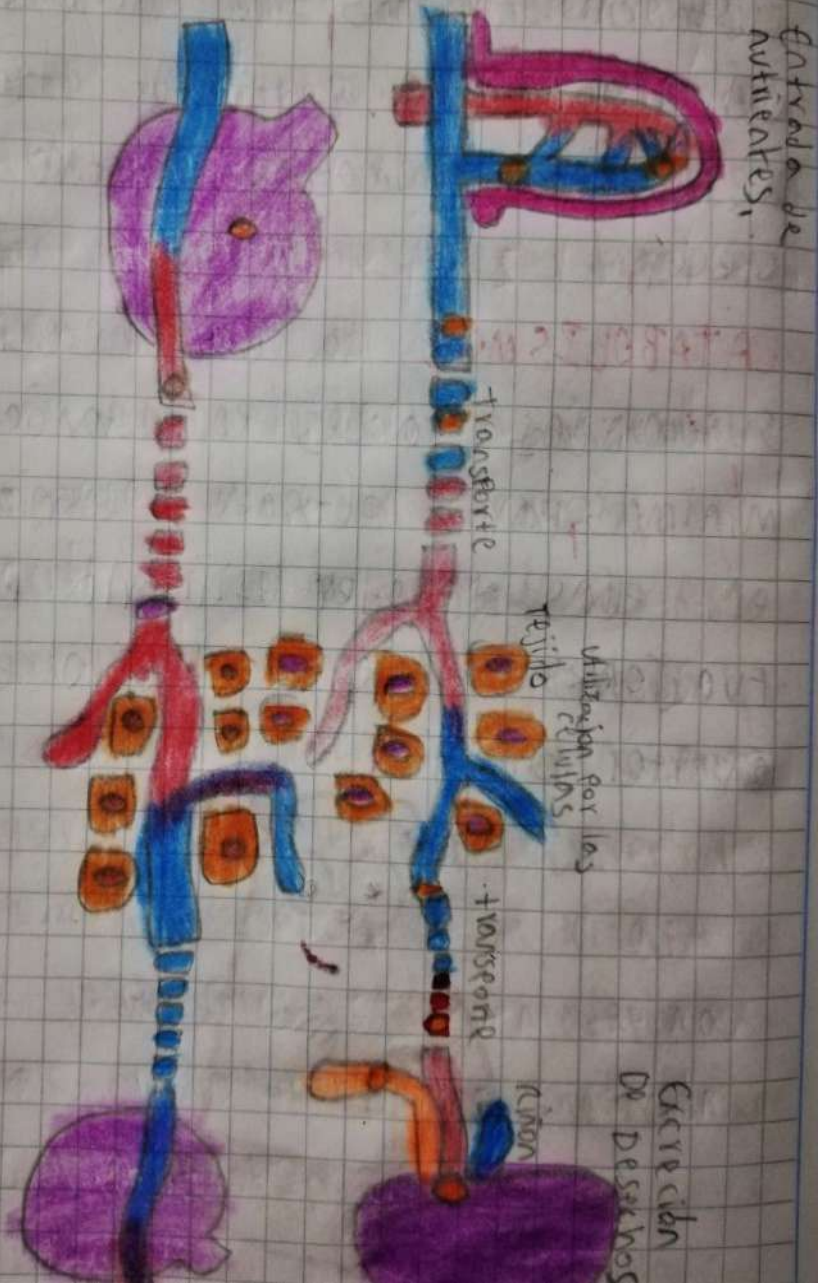
**ANABOLISMO** ES la construcción de sustancias grandes, que hacen parte del organismo, a partir de otras sustancias mínimas, su objetivo es crecer.

**CATABOLISMO** ES la descomposición de sustancias grandes en sustancias mínimas, para obtener la energía guardada en ellas y poder utilizarla en sus funciones vitales, su objetivo es aportar energía.





# ETAPAS DE LA NUTRICIÓN



- Captura y selección de los Alimentos,
- Digestión (tubo digestivo),
- Absorción y distribución de los nutrientes (intestino y sistema circulatorio respectivamente),
- Metabolismo (interior de las células),
- Excreción, Expulsión de desechos del metabolismo, es importante no confundir con la defecación, en esta se expulsan los desechos de la digestión.

## APARATO DIGESTIVO DE LOS VERTEBRADOS.

- Su función es la digestión y la absorción,
- Compuesto por boca, esófago, estómago, intestino (grueso y delgado) y glándulas anexas digestivas (salivales, páncreas y el hígado).