

## nutrición en animales

animales invertebrados interiores: (platelmintos, celentéreos y esponjas) su tubo digestivo tiene un solo orificio es decir hace de ano y boca, la digestión es intracelular es la a una cavidad donde las células adquieren los nutrientes y realizan la digestión el celentéreo son los únicos que tienen digestión extra celular por la misma cavidad ellos atrapan la presa con sus tentáculos paralizan a la presa y la empiezan a digerir



REDMI NOTE 8  
AI QUAD CAMERA

Norma

HERBÍVORO



Coelho

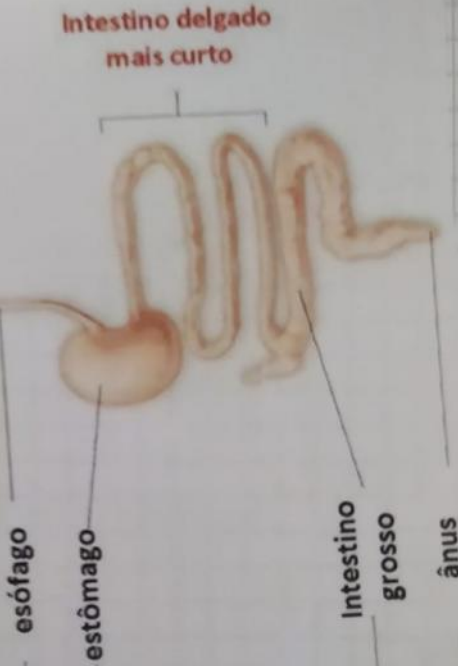


Intestino delgado mais longo

CARNÍVORO



Raposa



Intestino delgado mais curto

esófago

estômago

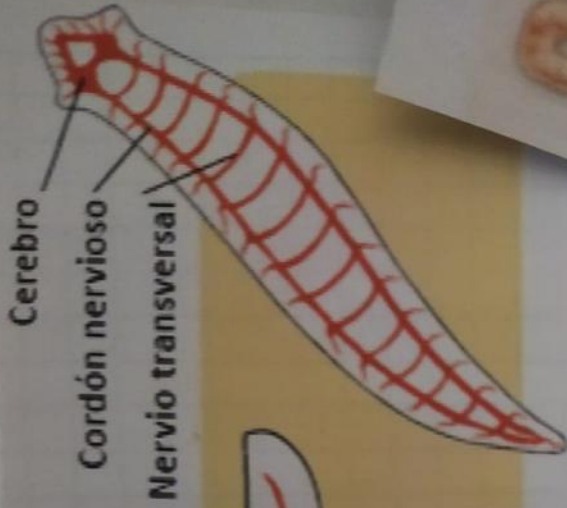
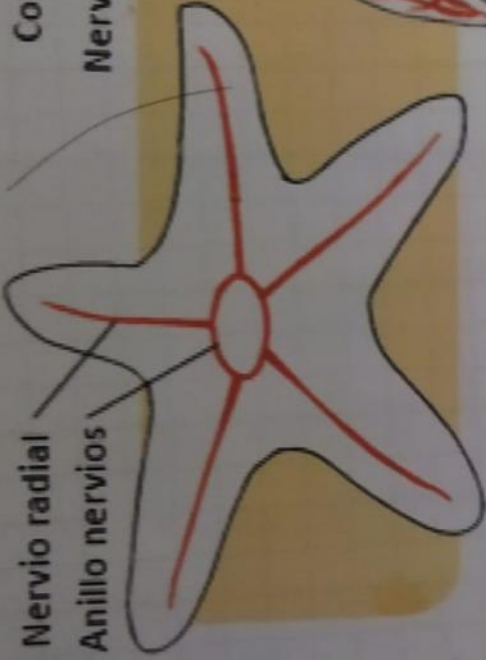
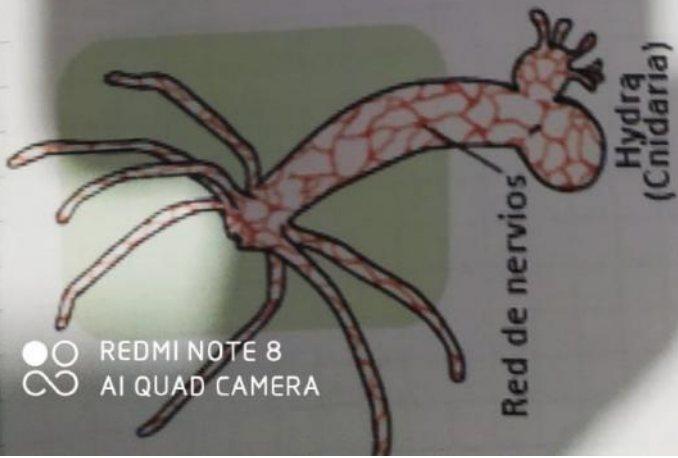
Intestino grosso

ânus

## nutrición en organismos autótrofos

quimiosintéticos: bacterias que elaboran su alimento a partir de sustancias que contienen hierro, hidrógeno, azufre y nitrógeno no requieren luz para realizar la oxidación de esas sustancias inorgánicas.

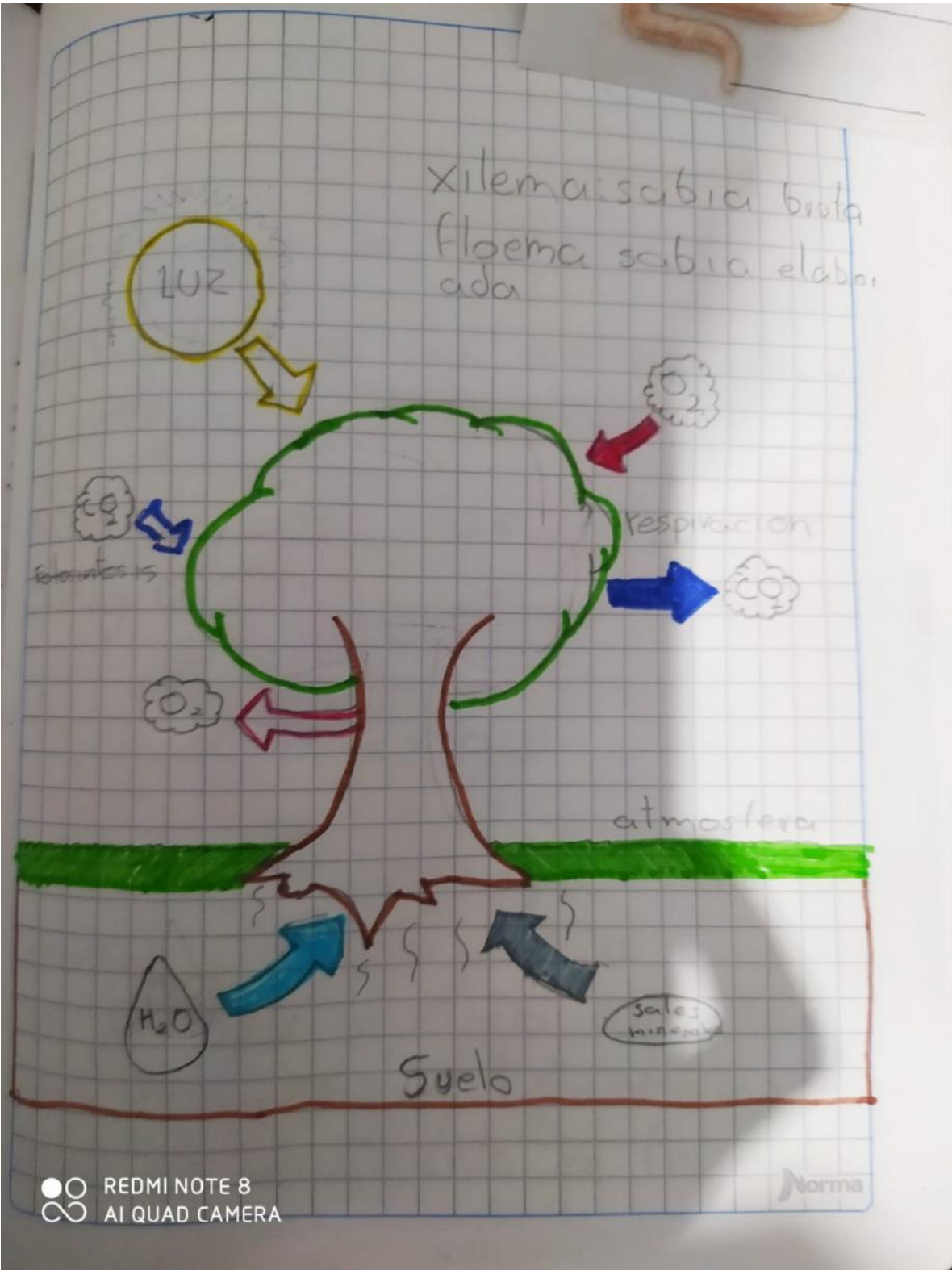
La fotosíntesis es el proceso en el cual la energía de la luz se convierte en energía química.



● ○ REDMI NOTE 8  
∞ AI QUAD CAMERA

Norma





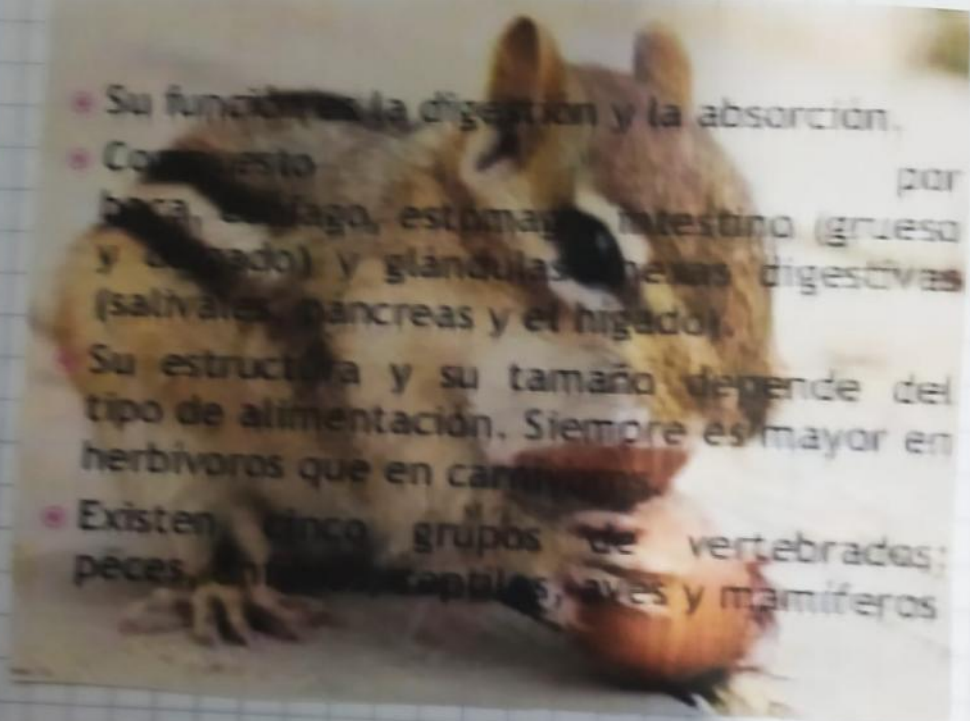
invertebrados superiores: Su aparato es desarrollado con dos orificios la digestión es extracelular esto obliga a la presa a realizar un recorrido lo cual permite que las sustancias que no son digeridas sean eliminadas

## Nutrición en vertebrados

es extraer del medio que nos rodea materia y energía que son transformadas para conseguir materiales para crecer y energía para mantener la vida, estos cambios se les conoce como metabolismo y se divide en

Anabolismo es la construcción de sustancias

## aparato digestivo de los vertebrados



- Su función es la digestión y la absorción.
- Comienza por boca, esófago, estómago, intestino (grueso y delgado) y glándulas anejas digestivas (salivales, pancreas y el hígado).
- Su estructura y su tamaño depende del tipo de alimentación. Siempre es mayor en herbívoros que en carnívoros.
- Existen cinco grupos de vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

## Sistema digestivo



• en los peces el alimento es ingerido por la boca y se tritura en el esófago al principio luego esencialmente en el estómago se come.

# Nutrición en reptiles

## Faringe

- Faringe con forma de tubo muscular que comunica el aparato digestivo con el respiratorio
- Las vías respiratorias se cierran durante el tiempo de deglución
- en la faringe se forma un repliegue llamado (epiglotis) que obstruye la glotis.



A

## Esófago

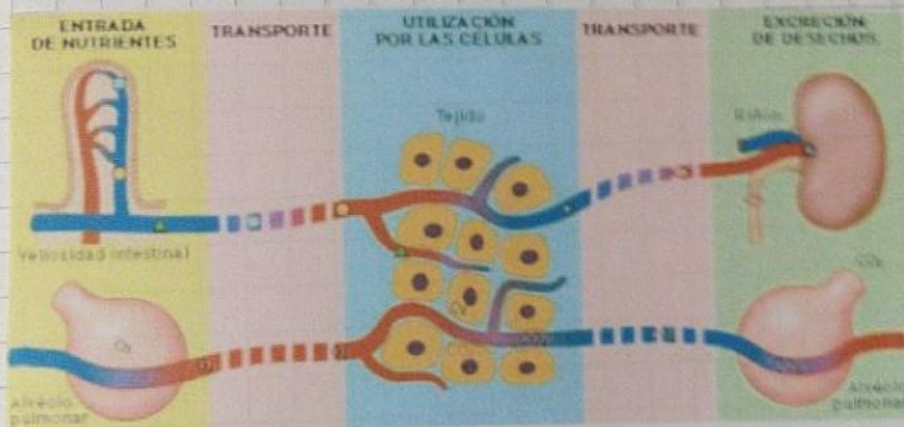
- Es un conducto recto y muscular
- Las contracciones musculares producen el movimiento peristáltico
- Permite el paso del bolo alimenticio al estómago





catabolismo: es la descomposición de sustancias grandes en sustancias más pequeñas para obtener 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 una ave

## AVES



- formado por la boca esófago buche estomago intestino que termina en la cloaca
- los bordes presentan dientes afilados que en conjunto dan al maxilar aspecto serrado

- la lengua es poco desarrollada

y de escaso movimiento la faringe es muy desarrollada y estan implantadas las branquias

Martin Pescador

Pingüino

TIPOS DE AVES  
SEGÚN SU

# 3 PERIODO





## mamíferos



el aparato digestivo se encuentra adaptado y especializado a las dietas de cada animal hay tres grupos: los rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos) estos al momento de nacer no desarrollan su aparato digestivo por lo que se les llama prerumiantes no rumiantes (cerdos) y pseudoruminantes o herbívoros no rumiantes (caballos) y conejos estos tienen características intermedias entre los dos grupos



## temas biología

nutrición en los seres vivos

• Nutrición en organismos autótrofos y heterótrofos

• Nutrición celular

• Nutrición en organismos unicelulares y pluricelulares

• Nutrición en plantas y animales

• Nutrición en el ser humano

• Sistema digestivo

• Pirámide nutricional

• Algorismos

divertículos en forma de dedos estos  
se cretan enzimas digestivas y  
comienza la absorción de los nutrientes

## Amfibios



### Sistema digestivo de amfibios

este es completo, esta formado por la boca carente de dientes y de paladar en la parte superior están las coanas u orificios nasales la lengua esta ubicada en el piso de la boca luego sigue la faringe aparato respiratorio

# TIPOS DE AVES SEGÚN SU ALIMENTACIÓN

REDMI NOTE 8 AI QUAD CAMERA



Águila

Carnívoras



Pingüino

Piscívoras



Martín Pescador

Insectívoras



Carpintero

Carroñeras



Gallina

Omnívoras



Paloma

Herbívoras



Tucán



Jilguero



Buteo



se sigue el esófago, el estómago al intestino delgado y grueso y termina en la cloaca que es donde termina el aparato digestivo, urinario y reproductor poseen otras glándulas como el hígado y las pancreáticas que producen los jugos digestivos estos son carnívoros depredadores comen insectos

### Nutrición en reptiles carnívoros

Hay algunos reptiles que solo se alimentan de otros animales estos son las serpientes y los cocodrilos

