



Temas

Scribe

1. Nutrición en los seres vivos

- Nutrición en organismos autótrofos.
- Nutrición en organismos heterótrofos.
- Nutrición celular.
- Nutrición en organismos pluricelulares y unicelulares.
- Nutrición en plantas y animales.

2. Nutrición en el ser humano.

- sistema digestivo.
- pirámide nutricional.
- oligoelementos.
- enfermedades y cuidados del sistema digestivo.

Propósito

Identificar las características y las diferencias entre los organismos autótrofos y heterótrofos.

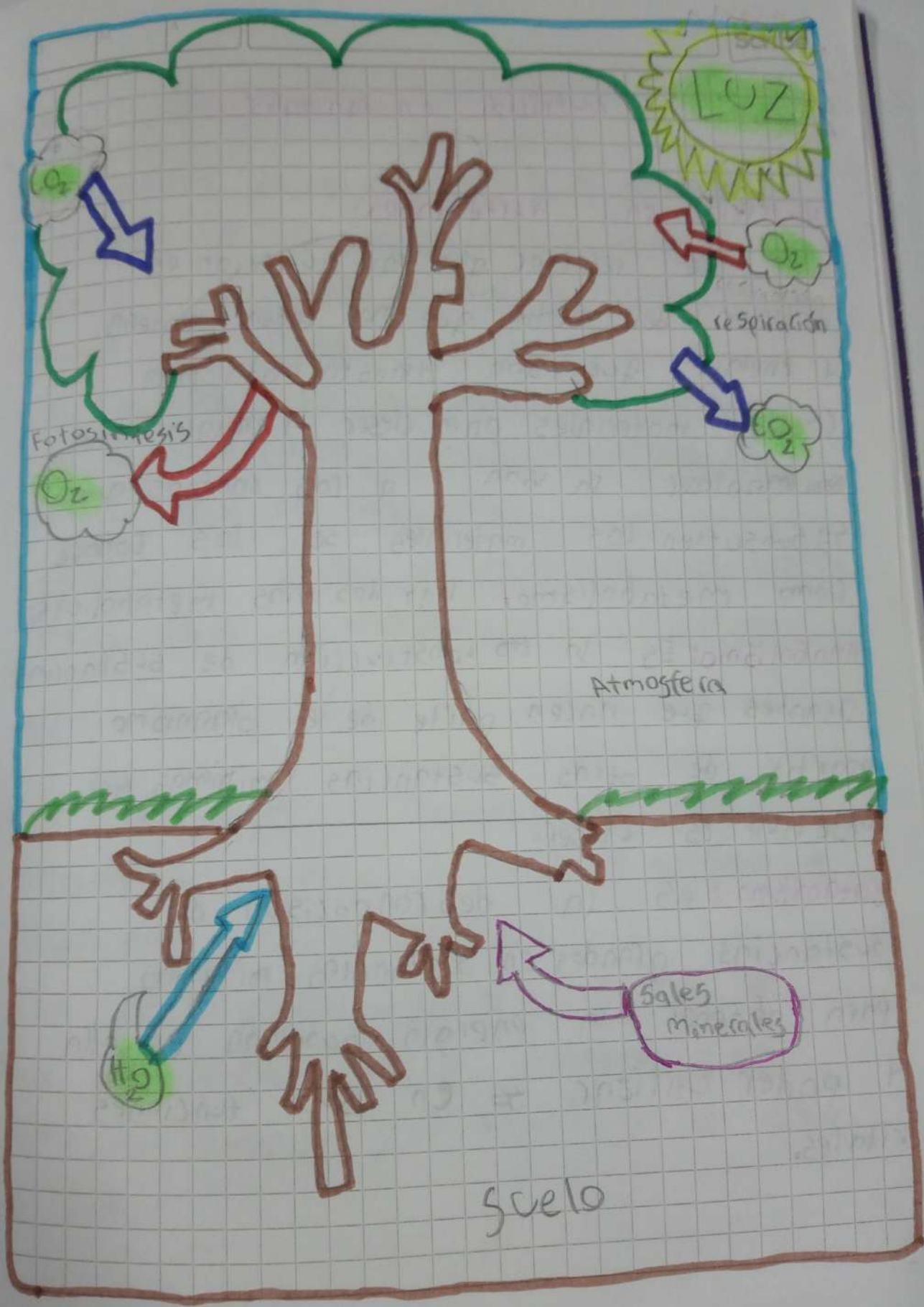
Nutrición en autótrofos y en heterótrofos

Autótrofos: Son organismos que fabrican su propio alimento como las plantas, algas y algunas bacterias usan elementos como el dióxido de carbono y la energía lumínica.

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.

Fotosíntesis

1. A través de la raíz la planta absorbe del suelo agua y sales minerales = savia bruta.
2. La savia bruta sube por los vasos leñosos hasta las hojas.
3. Las hojas toman del aire un gas dióxido de carbono. Este gas se mezcla con la ~~savia~~ savia bruta + con la energía de la luz de el sol. Se transforma en el alimento de la planta savia elaborada. En este proceso las plantas expulsan oxígeno.
4. La savia elaborada se reparte ~~atrás~~ por toda la planta a través de los vasos liberianos.



Aparato digestivo de los vertebrados

- su función es la digestión y la absorción
- compuesto por: boca, esófago, intestino (grosso y delgado) y glándulas anejas digestivas (salivales, pancreas y el hígado).
- Su estructura y su tamaño depende de el tipo de alimentación siempre es mayor en herbívoros que en carnívoros.
- Existen 5 grupos de vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Sistema digestivo: peces:

- En los peces el alimento es ~~ingere~~ ingerido por la boca y sofre un principio de trituración en el esófago.
- La trituración de los alimentos se hace esencialmente en el estómago y en numerosas especies en divertículos en forma de dedos.

- Estos divertículos secretan enzimas digestivas y comienzan la absorción de los nutrientes.

Anfibios:

Los anfibios son vertebrados con dietas muy PLo. Variadas son animales carnívoros y se alimentan de insectos, babosas, gusanos y lombrices. Solamente son hervivoros los anfibios en la fase de renacuajo.

reptiles: Hay algunos reptiles que son carnívoros estrictos esto quiere decir que solo se alimenta de la carne de otros ~~animales~~ animales.

La mayoría combina este tipo de alimentación pero hay dos grandes grupos de reptiles que son estrictamente carnívoros.

Aves:

- Formado por la boca, esófago, buche, estómago, intestino ~~que~~ ~~termina~~ que termina en la boca.

- Los bordes presentan dientes afilados que en conjunto dan al maxilar aspecto

aferrado.

• La lengua es poco desarrollada y de estas molimentos la fange es muy desarrollado en ella están implantados los brangefas continúa por el esofago en el estomago y con el intestino que tiene la forma de U.

Tipos de Aves segun su alimentación:

Carnívoros:

1. Águila.

Piscívoros:

1. Pinguino.

2. Martín pescador.

Insectívoros:

1. Golondrina.

2. Abejaruco.

Carnívoros:

1. Buitre.

Omnívoros:

1. Gallina.

2. Paloma.

Herbívoros:

1. Tucán.

2. Jilguero.

Mamíferos:

- El aparato digestivo de los mamíferos se encuentran adaptados + especializados a las distintas específicas de cada animal. En este ~~en este~~ caso solo interesan tres grupos por ser los de mayor uso en producción animal: rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos), no rumiantes (cerdos) + seudo rumiantes o herbívoros no rumiantes (caballos, conejos). Estos últimos poseen un aparato digestivo con características intermedias entre los otros grupos.
- Los rumiantes al momento de nacer no han desarrollado su aparato digestivo característico por lo que se les llama "pre rumiantes".
- En ~~general~~ general las enzimas que actúan en el aparato digestivo de estos animales son casi las mismas.