



Scribe

Biología

Sara Catalina Niño Torres

Temas

- Nutrición en los seres vivos

- Nutrición en organismos autotrofos y heterotrofos.

- Nutrición celular.

- Nutrición en organismos unicelulares y pluricelulares.

- Nutrición en plantas y nutrición en animales.

- Nutrición en el ser humano

- Sistema digestivo.

- Piramide nutricional.

- Oligoelementos.

- Enfermedades y cuidados del sistema digestivo.

- Energía

- T_{ij}

13 07 21

13 de Julio del 2021

Scribe

Propósito

Identificar las características y las diferencias entre los organismos autotrofos y heterotrofos.

Nutrición en autotrofos y en heterotrofos

Autotrofos: 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.

Heterotrofos: Son organismos que se alimentan a partir de otros seres vivos, sus restos o sus productos, como los hongos, algunas bacterias y las protozoos.

Scribe

15 de Julio 2021

Nutrición de organismos autotrofos

Quimiosintéticas

Tipos

bacteria nitrógeno
azufre
hierro
hidrogeno

Fuente de carbono \rightarrow CO₂ ambiental

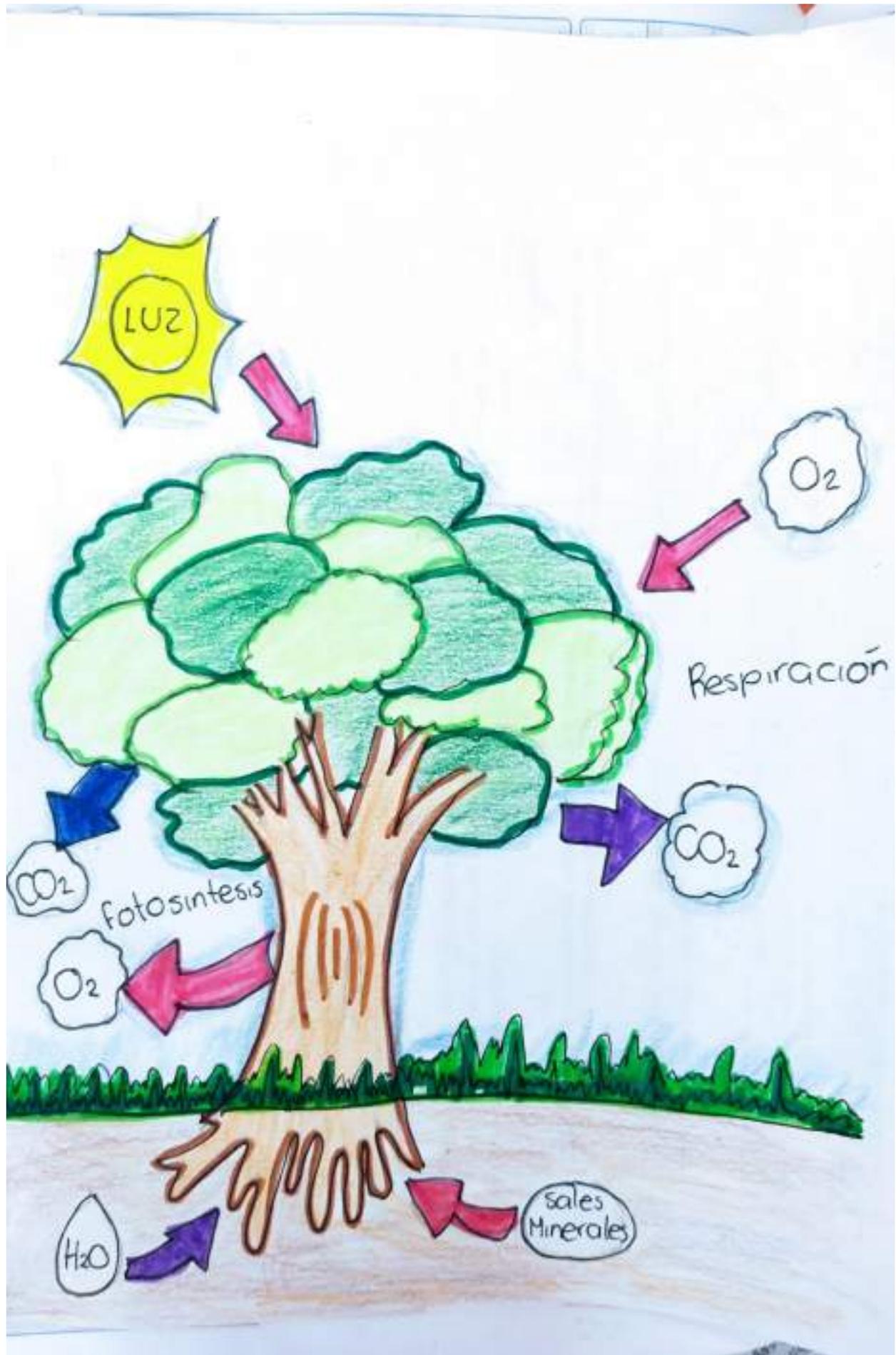
Nutrición autotrofa no fotosintética

La energía procede de reacciones de oxidación de sustancias inorgánicas

Exclusiva de Bacterias

La fotosíntesis: 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 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.

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



21 de Julio del 2024

Scribe

Propósito

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

Nutrición en Animales

El aparato Digestivo de los Animales Invertebrados

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 intracelular, esto quiere decir que es la única cavidad donde las células adquieren sus nutrientes y comienzan a realizar la digestión por dentro de la célula.

Invertebrados superiores: su aparato es desarrollado con dos orificios donde la digestión es fundamentalmente extracelular, esto se presta como una ventaja adaptiva 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 de alimento.

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

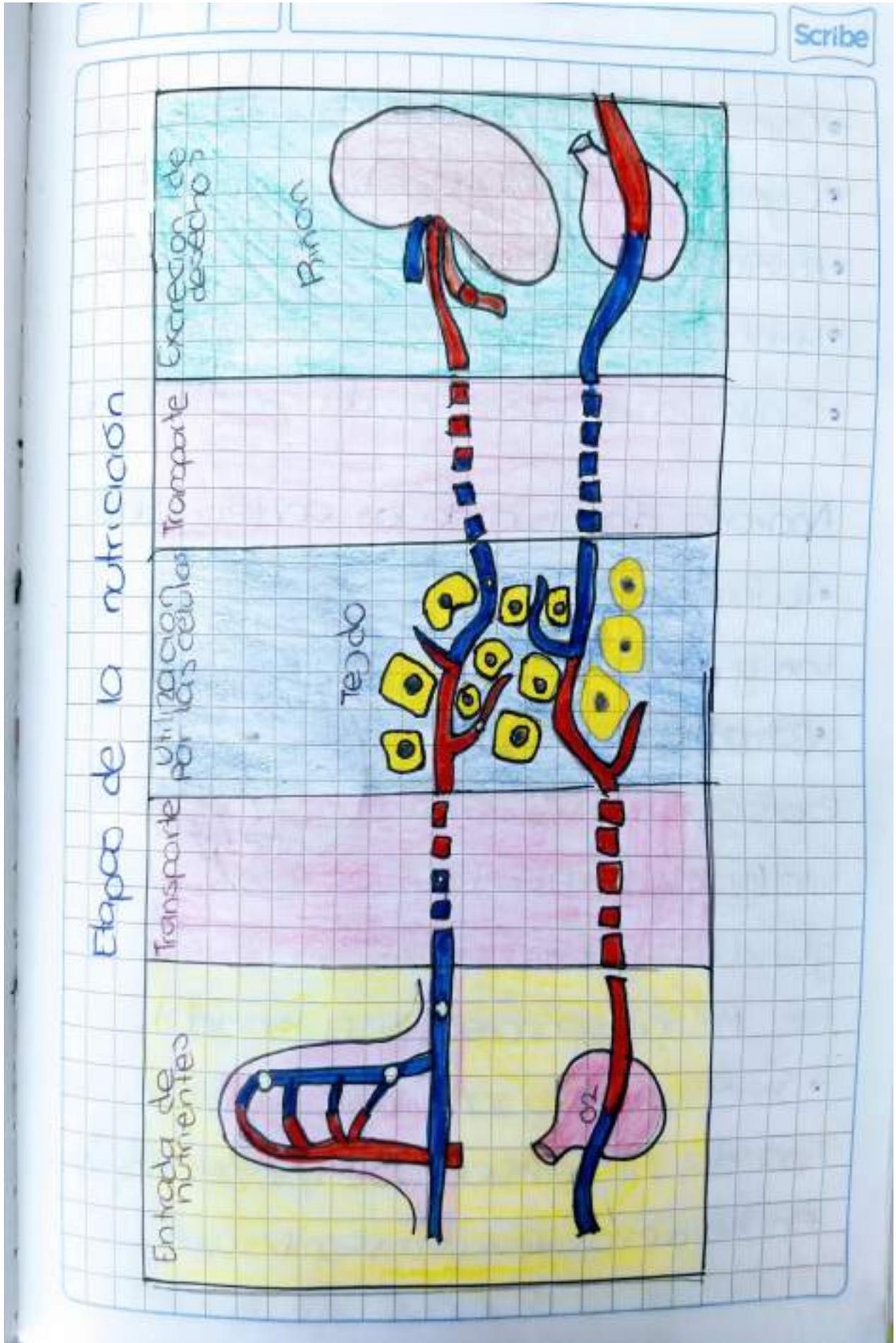


Scribe

para crecer y energía para mantener la vida. A los cambios que sufren los materiales se lo conoce como "Metabolismo", hay 2 vías meta-bólicas:

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 función es aportar energía.



- Captura y selección de alimentos.
- Digestión (tubo digestivo).
- Absorción y distribución de los nutrientes.
- Metabolismo (interior de las células)
- Expulsión de desechos del metabolismo.

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, pancreas y el hígado).
- Su estructura y su tamaño depende del tipo de alimentación. Siempre es mayor en herbívoros que en carnívoros.



- Existen cinco tipos de grupos de vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Sistema digestivo en peces

- En los peces, el alimento es ingerido por la boca y sufre 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 formas de dedos. Estos divertículos secretan enzimas digestivas y comienzan la absorción de los nutrientes.

Sistemas digestivos de anfibios

Las ranas y los sapos son carnívoros depredadores. Su alimento lo constituyen insectos, lombrices y arañas.

Scribe

Nutrición en reptiles carnívoros

Hay algunos reptiles que son carnívoros estrictos, esto quiere decir que solo se alimentan de la carne de otros animales.



Aparato digestivo de una ave

- formada por la boca, esófago, buche, estómago, intestino que termina en la cloaca. Los bordes

presentan dientes afilados que en conjunto dan al maxilar aspecto aserrado. La lengua poco desarrollada y de escaso movimiento.



Nutrición en Mamíferos

El aparato digestivo de los mamíferos se encuentra adaptado y especializado a las dietas específicas de cada animal. En general las enzimas que actúan en el aparato digestivo de estos animales son casi las mismas.

