

ESTUDIANTE: _____ GRADO: 7º FECHA: _____

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Formulo preguntas sobre organismos de mi entorno, según su tipo de nutrición.
- Describo características de seres vivos, establezco semejanzas y diferencias entre ellos y los clasifico.
- Aprendo las diferencias de los seres vivos y comprendo la importancia de los mismos.

Tipos de nutrición en los seres vivos



NUTRICIÓN DE LOS SERES VIVOS

¿Cuántos y cuáles son los tipos de nutrición?

En ese sentido existen dos **tipos**. a) **Nutrición autótrofa**: en ella los seres vivos tienen la capacidad de producir su propio alimento, sintetizando sustancias inorgánicas. Ejemplos: plantas, algas y algunas bacterias. b) **Nutrición heterótrofa**: en ella los seres vivos necesitan de otros para poder sobrevivir. Toman el alimento ya elaborado. Por ejemplo, los animales.

Los alimentos son las sustancias que ingieren los **seres vivos**. Están formados por componentes inorgánicos (agua, minerales, sales) y por componentes orgánicos (hidratos de carbono o azúcares, lípidos o grasas, proteínas y vitaminas). Todos estos componentes se denominan nutrientes.

La **nutrición** es el proceso biológico en el que los organismos asimilan los alimentos y los líquidos necesarios para el funcionamiento, el crecimiento y el mantenimiento de sus funciones vitales.

La función de **nutrición** es fundamental para la supervivencia de los **seres vivos**, ya que les **permite** crecer, desarrollarse, renovar los tejidos dañados o deteriorados y disponer de la energía necesaria para el funcionamiento del organismo.

La **nutrición** es el conjunto de procesos que se realizan en tu organismo para utilizar los nutrientes que están en los alimentos que comes. La **nutrición** incluye la ingestión, la digestión, la absorción, el transporte, la distribución, el metabolismo, el almacenamiento y la excreción.

Tipos de Nutrición

Aproximadamente hay 10 millones de especies diferentes en la Tierra. Y, según su nutrición, se pueden dividir en dos grupos.

Autótrofa: sintetiza sustancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas simples, como las plantas.

Heterótrofa: los que necesitan alimentos procedentes de otros seres vivos, como los animales.



La alimentación puede ser de varios tipos como carnívoros, omnívoros, herbívoros, filtradores y descomponedores.

HERBÍVOROS

Son los que se alimentan de plantas. Y en la cadena trófica, los herbívoros son los consumidores primarios; por ejemplo, la vaca y el oso panda; mientras que los que comen carne son consumidores secundarios.

CARNÍVOROS

Son los que se alimentan a base de carne ya sea por depredación o consumo de carroña. A pesar de que existen muchas especies de animales carnívoros, algunas subespecies no son consumidoras exclusivas de carne. Por ejemplo, el tigre, el león.

OMNÍVOROS

Son los animales que se alimentan de todo, tanto de animales como de plantas.

Entre los mamíferos están el cerdo, el oso polar, el coatí, el erizo y el perro. En las aves están el cuervo, la urraca, los trepadores, etc. De igual manera, el ser humano es un ser vivo omnívoro.

FILTRADORES

Son organismos acuáticos que poseen dispositivos para capturar las partículas alimenticias que flotan en el agua. Estos animales son las almejas, krill, las esponjas, las ballenas barbadas y muchos peces.

DECOMPONEDORES

Se alimentan de restos de organismos transformándolos en sustancias inorgánicas, que pueden servir de alimento. Los hongos, por ejemplo, absorben los nutrientes de organismos muertos y vivos. Así como las lombrices, las babosas y los nematodos.

DATO

El conjunto de organismos y microorganismos que habitan la Tierra forman la biósfera. Debido a la enorme diversidad en cuanto a formas de vida es preciso clasificarlas.

ACTIVIDAD

- Realice dibujos para cada uno de los tipos de alimentación y escríbalos los nombres correspondientes a cada tipo.