

TRICKER

PRIPPO

15-09-2021

Lección 1ª
Nutrición

1) Reconocer lo que es la nutrición

2) Identificar el proceso de nutrición en un organismo y los tipos

3) Reconocer el proceso de nutrición en las plantas y los animales

4) Reconocer y diferenciar los órganos encargados del proceso de nutrición en el ser humano.

13-07-2021

LA ENERGÍA Y LOS SERES VIVOS.

Nutrición en autótrofos:

Autótrofos: Son organismos que fabrican su propio alimento, usan elementos como el **dioxígeno de carbono**, el agua y la energía luminosa.

Nutrición en organismos autótrofos

Químicos sintéticos: Bacterias que elaboran su alimento a partir de sustancias que contienen **hierro, hidrógeno, azufre y nitrógeno.**

No requieren de la **luz del sol.**

Logro: Identificar el término de energía y los tipos de energía

Taller

- 1) Definir que es energía
- 2) Definir energía cinética y energía potencial
- 3) Escribir los tipos de energía

Solución

La energía es la capacidad que poseen los cuerpos para poder efectuar un trabajo o a causa de su constitución (energía interna), de su posición (energía potencial) o de su movimiento.

(Energía cinética) es una magnitud homogénea (energía cinética), mide en las unidades J.

con el trabajo, mide en las unidades J. La energía cinética es una forma de energía, concebida como energía de movimiento, es aquella que se produce o causa de sus movimientos que depende de la masa y velocidad del mismo.

Energía potencial:

Es la energía que un objeto posee debido a su posición en un campo de fuerzas. también puede

ser debido a la configuración de sus partes.

Es una magnitud escalar cuya unidad de medida es el Joule.

Tipos de energía:

Energía mecánica:

Es la energía asociada al movimiento de un cuerpo es la energía cinética, que depende de su masa y velocidad.



Energía eléctrica.

Es la forma de energía que resulta de una diferencia de potencial entre dos puntos lo que permite establecer una corriente eléctrica.



Energía térmica:

Es la parte de la **energía interna** de un sistema termodinámico en equilibrio que se proporcionala a su **temperatura absoluta** y se incrementa o disminuye por transferencia de **energía**



12-07-2021

Nutrición en los

Animales

Propósito: Analizar y comprender la forma en

que realizan la nutrición los animales.

Animales invertebrados inferiores! Su tubo diges-

tivo tiene un solo orificio es decir hace de ano

y boca a la vez. La digestión de estos animales

es **intracelular**, esto quiere decir que dentro de la célula

se realiza la **digestión**.

Por dentro de la célula

se realiza la **digestión**.

Por dentro de la célula

se realiza la **digestión**.



Hydra (cnidaria)



Planaria (Platyceles Felina)

Invertebrados superiores: Su aparato es desarrollado con dos 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 que permite una especialización de **zonas**, La alimentación en animales **invertebrados** se puede tomar un poco rara para el **ser humano**.

Nutrición En vertebrados

Hay que recordar que la nutrición es **extraer**, del medio que nos **rodea**, materia y energía para ser **transformados** para conseguir materiales para crecer y **energía** para mantener la vida. A los cambios que

sufren los
hay 2 vie
Amolosis
que hace
Catabol
grande
•Cap
•Dige
•Abs
y, si
•Me
•E
ES

los materiales de los cuales como **metabolismo** surten las vías metabólicas.

Anabolismo es la construcción de sustancias grandes que hacen parte del organismo.

Catabolismo es la descomposición de sustancias grandes en sustancias mínimas.

Etapas de la nutrición:

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

Es importante no confundir con la defecación.



Aparato digestivo de los vertebrados

- Su función es la digestión y absorción
- Compuesto por: boca, esófago, estómago y intestino grueso y delgado.
- Su estructura y tamaño depende del tipo de alimentación.

Existen cinco grupos de vertebrados: Peces, anfibios, Reptiles, aves y mamíferos.

Sistema digestivo:

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 forma de dedos.

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