

COLEGIO : INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
GUÍA - 5 : CIENCIAS NATURALES Y ARTES Grado 5° J.T.
Semana del 3 - 7 de Mayo-2021

DOCENTE : ROSARIO TORRES M. – J.T
Correo: rosariotorres2410@gmail.com

OBJETIVO : Reconocer la Función de Nutrición en los seres vivos
Trabajo de Arte recurso decorativo y creativo

FUNCIÓN DE NUTRICIÓN DE LOS SERES VIVOS

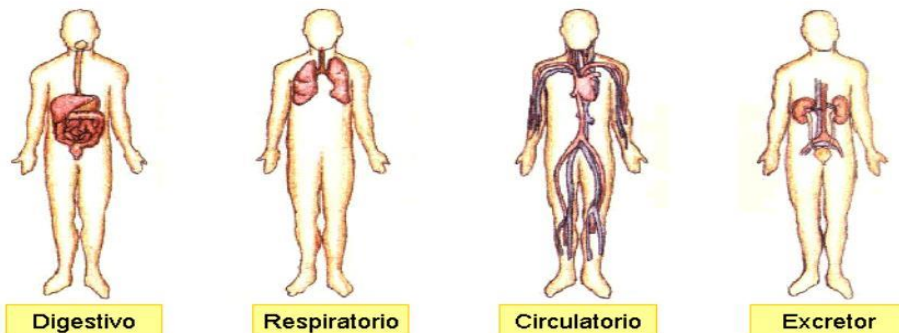
La nutrición es el conjunto de procesos donde los seres vivos intercambian materia y energía con el medio que los rodea. Por medio de la nutrición se obtiene energía y se aportan los nutrientes para crear o regenerar la materia del organismo. La función de nutrición incluye varios procesos: la captación de nutrientes, su transformación, su distribución a todas las células y la eliminación de sustancias de desecho

Todos estos procesos son comunes tanto para animales como para vegetales.



Para que se pueda llevar a cabo la nutrición, los seres vivos poseen órganos y sistemas especializados. En los animales y en los seres humanos esos órganos forman parte de los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.

SISTEMAS QUE INTERVIENEN EN LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN

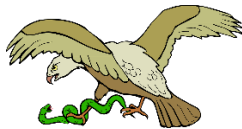


De acuerdo a la forma en que obtiene los alimentos, los seres vivos se clasifican en autótrofos y heterótrofos.

Son **autótrofos** los organismos capaces de fabricar su propio alimento para la obtención de energía. A través de una reacción bioquímica denominada fotosíntesis. Ejemplo las plantas.



Los organismos **heterótrofos**, al no sintetizar sus alimentos, necesitan consumir otros seres vivos para poder subsistir.

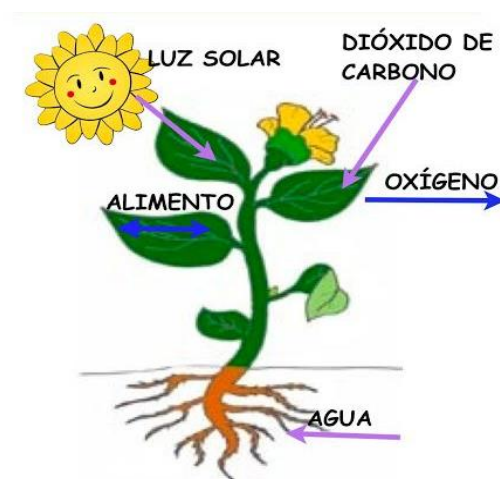


LA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Las plantas son seres **autótrofos**, es decir que son capaces de elaborar su propio alimento a partir de sustancias muy sencillas como el agua, las sales minerales, el dióxido de carbono, y la luz del sol.

Para fabricar su alimento las plantas emplean materia inorgánica y utilizan como fuente de energía la luz solar. Este proceso se denomina **FOTOSÍNTESIS** y requiere mucha energía, la cual las plantas la captan de la luz del sol gracias a la clorofila. En cuanto al agua y las sales minerales, el medio de obtención es la raíz de la planta.

El dióxido de carbono, el oxígeno y el vapor de agua penetran en las **hojas** a través de las estomas y salen también a través de ellos.



ACTIVIDAD Leer la guía, en compañía del acudiente, analizar los temas luego responder:

- 1-) Los organismos que fabrican su propio alimento se les denomina _____
- 2-) ¿Qué es un organismo heterótrofo?
- 3-) ¿Qué utiliza las plantas como fuente de energía, para realizar su Fotosíntesis?
- 4-) Cuales son los 4 Sistemas que intervienen en la Función de Nutrición en los animales y seres humanos?
- 5-) Pega o realiza un dibujo de un organismo heterótrofo

ARTES

Recurso decorativo y creativo

La **creatividad** nace de la imaginación de cada **artista** para expresar nuestras emociones y pensamientos.

Las **artes manuales** son o aquellas en las que el uso de las manos juega un papel importante, o determinante.

ACTIVIDAD

Colocando tu creatividad y con ayuda de acudiente, realizar una **TARJETA PARA EL DÍA DE LA MADRE**, donde se observe un **relieve especial** o una forma diferente a una del común y plasma allí un lindo pensamiento para ella.

Envío unos ejemplos:

