



Escuela Normal de Educación Preescolar

Licenciatura en Educación Preescolar

Primer semestre

Sección A

Andrea Vallejo de los Santos

Estudio del mundo natural

Muñiz Limón Andrea Mayalen

N de lista: 17

Función nutrición

Saltillo Coahuila de Zaragoza

Noviembre. 2021

# Función nutrición

- *¿En qué consiste la función nutrición?*

La función de nutrición es fundamental para la supervivencia de los seres vivos, ya que nos permite crecer, desarrollarnos, renovar nuestros tejidos dañados o deteriorados y disponer de la energía necesaria para el funcionamiento de nuestro organismo.

La nutrición consiste en obtener los nutrientes que hay en los alimentos, mediante un conjunto de procesos físicos y químicos, y hacerlos llegar a todas las células, para que éstas puedan funcionar. Los nutrientes son compuestos químicos contenidos en los alimentos que aportan a las células todo lo que necesitan para vivir. Ejemplos: proteínas, glúcidos, lípidos.



- **¿Qué otros sistemas intervienen?**

- La **digestión**. El aparato digestivo se encarga de introducir el alimento en el organismo, y transformarlos en nutrientes sencillos utilizables por las células.
- La **respiración**. El aparato respiratorio se encarga de obtener el oxígeno necesario para las células y eliminar el CO<sub>2</sub> procedente del metabolismo celular.
- La **circulación**. El aparato circulatorio transporta los nutrientes, gases, productos de desecho y otras sustancias, uniendo a todas las células del organismo entre sí.
- La **excreción**. El aparato excretor elimina los productos de desecho procedentes del metabolismo celular, transportados por el aparato circulatorio, filtrando la sangre y expulsándolos a través de la orina.



- *¿Es el mismo mecanismo de nutrición en plantas y animales?*

## 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. Con esto queremos decir que las plantas no necesitan alimentarse de otros seres vivos.

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 y todos sus pelillos que absorben del suelo tanto el agua como las sales minerales que están disueltas en ella. El dióxido de carbono, el oxígeno y el vapor de agua penetran en las hojas a través de los estomas y salen también a través de ellos. Los alimentos que elaboran las hojas mediante el proceso de fotosíntesis se reparten al resto de la planta para su nutrición.



## Animales

Poríferos	Se alimentan a través de los coanocitos quienes realizan la digestión y pasan las sustancias de desecho a una abertura de la esponja llama ósculo.
Cnidarios	Son animales marinos carnívoros, poseen tentáculos cerca de la boca que atacan la presa y la llevan al interior del saco digestivo que contienen células con enzimas digestivas que degradan el alimento.
Platelmintos	Existen diferentes tipos de platelmintos algunos son parásitos, carnívoros o detritívoros. Poseen un sistema digestivo simple formado por boca, faringe e intestino. Su digestión es intracelular.
Nematodos	Igual que los platelmintos, pueden ser parásitos o carnívoros. Poseen un sistema digestivo completo que contiene boca, faringe, intestino y ano.
Moluscos	Tienen un sistema digestivo completo, contiene boca, esófago, estómago, intestino y ano. Pueden ser carnívoros, detritívoros y chupadores.
Anélidos	Tienen un sistema digestivo completo, pueden ser carnívoros, hematófagos o como la lombriz de tierra, alimentarse de sustancias del suelo.
Equinodermos	Son organismos con sistema digestivo completo, tienen algunas características diferentes entre sí, por ejemplo los erizos de mar tienen un aparato masticador que les sirve para raspar, por el contrario las esponjas de mar tienen la boca en la parte inferior y el ano en la parte superior.
Artrópodos	Se clasifican en arácnidos, crustáceos, miriápodos, insectos. Cada grupo tiene características alimenticias diferentes.
	Insectos: este es un grupo de animales con características diversas entre sí, por ejemplo existen los insectos masticadores, cortador-chupador, chupador, picador-chupador, masticador-lamedor. Cada grupo con formas distintas de alimentarse según su aparato bucal.
	Arácnidos: la mayoría son carnívoros como la arañas y los alacranes quienes atacan a sus presas, les inyectan veneno y les absorben el alimento; por otro lado están los ácaros que son parásitos, se alimentan de los fluidos de los hospederos.
	Crustáceos: se alimentan de detritos que se llevan a la boca con sus apéndices masticadores. La mayoría son acuáticos por ejemplo: cangrejos, camarones y langostas.
	Miriápodos: tienen órganos masticadores llamados maxilas y mandíbulas.

