

# SUSTRATOS

## COMPOSICION:



"Sustrato" (del latín *substratum*) es un sustrato, una base o un soporte para cualquier otro elemento que se construye o desarrolla sobre él. En biología, se refiere a la sustancia que sirve de alimento para un organismo.

La nutrición es el conjunto de procesos que permiten a un organismo obtener energía y materia para sus actividades vitales. En los organismos autótrofos, la materia orgánica proviene de la fotosíntesis. En los organismos heterótrofos, proviene de la ingestión de alimentos.

La nutrición puede ser autótrofa o heterótrofa. En los organismos autótrofos, la materia orgánica proviene de la fotosíntesis. En los organismos heterótrofos, proviene de la ingestión de alimentos.

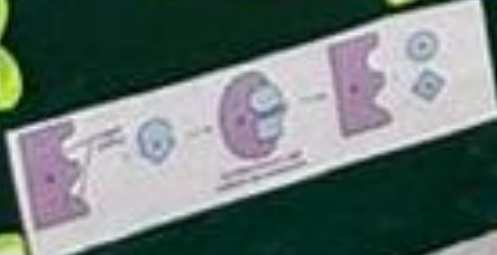
La nutrición puede ser autótrofa o heterótrofa. En los organismos autótrofos, la materia orgánica proviene de la fotosíntesis. En los organismos heterótrofos, proviene de la ingestión de alimentos.

¿Qué función cumple el sustrato para los organismos?  
El sustrato proporciona el soporte físico y químico necesario para que los organismos puedan realizar sus actividades vitales.



¿Cómo se relaciona el sustrato con la nutrición?  
El sustrato proporciona el soporte físico y químico necesario para que los organismos puedan realizar sus actividades vitales.

**Ajustes inducidos**  
Una enzima que actúa en forma de un sustrato, se modifica estructuralmente para adaptarse a la forma del sustrato y entre ambos se establece un enlace covalente o iónico temporalmente y hay un menor grado de especificidad.



El grupo Sustrato

**Catalisis de tipo covalente**  
El sustrato se une covalentemente a la enzima para formar un complejo intermediario. Este complejo se descompone para liberar el producto y regenerar la enzima. Este tipo de catalisis es muy específico y requiere un sustrato específico.