

FUNCIONES VITALES (I)

Nutrición

La función de nutrición incluye todos los procesos implicados en la obtención de sustancias del medio, su transformación para formar estructuras del cuerpo o para obtener energía y la eliminación de sustancias de desecho.

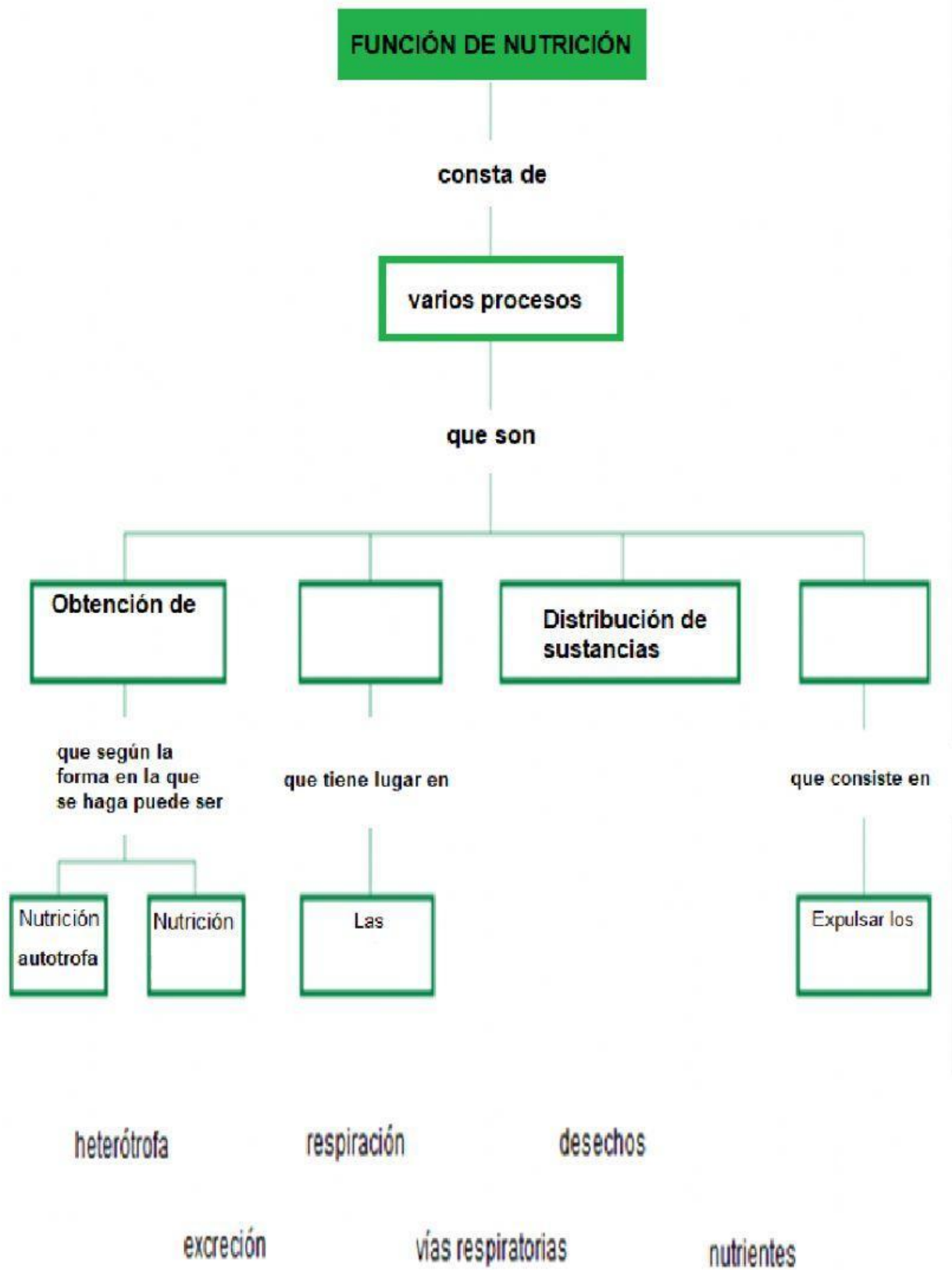
Existen dos tipos de nutrición:

- **Autótrofa:** fabrican su propia materia orgánica gracias a la fotosíntesis.
- **Heterótrofa:** Se alimentan de otros seres vivos, pues no pueden fabricar su propia materia orgánica.



Según su alimentación se clasifican en herbívoros, carnívoros y omnívoros.

1. Completa el esquema:



2. Completa las oraciones:

- La nutrición es el conjunto de procesos mediante los cuales las células de los seres vivos disponen de las _____ que necesitan para construir sus _____ y para obtener _____.
- En el proceso de nutrición de las plantas, algas y algunas bacterias, que tienen nutrición _____, primero se absorben las sustancias inorgánicas (sales _____ y dióxido de _____) y después se fabrican las biomoléculas _____ mediante la _____. Para ello, se utiliza la energía del _____.
- Los animales, hongos y la mayoría de las bacterias, tienen nutrición _____, ya que toman del medio los nutrientes al alimentarse de otros seres vivos o de sus restos.
- Llamamos respiración al proceso que se desarrolla en las _____ de las células, en el cual se utiliza _____, se obtiene energía y se desprende _____.
- La _____ es el proceso por el que los seres vivos expulsan de su organismo los desechos que generan en sus actividades.

3. Selecciona lo que la planta necesita para realizar la fotosíntesis.

Oxígeno (O ₂)	Agua (H ₂ O)	Luz	Azúcares
Dióxido de Carbono (CO ₂)	Savia Elaborada	Clorofila	Floema

4. ¿Qué producen las plantas en el proceso de la fotosíntesis?

Oxígeno(O ₂)	Dióxido de Carbono (CO ₂)	Sales minerales	Azúcares
--------------------------	---------------------------------------	-----------------	----------

5. Elige la opción correcta:

a. La fotosíntesis se realiza

Durante el día

Durante la noche

Día y noche

b. La respiración celular se realiza

Durante el día

Durante la noche

Día y noche

6. Completa:

- El agua y las sales minerales absorbidas por la raíz forman la savia que sube hacia las hojas a través de los vasos conductores del
- El agua con los azúcares fabricados durante la fotosíntesis forma la savia que se reparte por toda la planta
- En las hojas, el CO₂ entra por los
- El pigmento verde que permite hacer la fotosíntesis es la que se encuentra en los
- Gracias a la fotosíntesis, el gas que se libera es el

clorofila

bruta

estomas

cloroplastos

oxígeno

elaborada

tallo