



TEMA 1

LA TIERRA,
UN PLANETA HABITADO

ÍNDICE

1. ¿Qué es un ser vivo?
2. Los seres vivos están formados por células
- 3. Las características de los seres vivos**
4. Las funciones vitales de los seres vivos



Anélido (*Syllidae*)



Algas conjugadas (*Cosmarium* sp.)

3. Las características de los seres vivos

a) Se mueven:

➤ Animales:

- La mayoría se desplazan.
- Otros permanecen sésiles (anclados al sustrato: suelo, roca...).



3. Las características de los seres vivos

a) Se mueven:

➤ Vegetales:

- No se desplazan.
- Crecimiento hacia el Sol.
- Se mueven: la hiedra a través de un muro.



3. Las características de los seres vivos

b) Tienen sensibilidad:

- Detectan cambios en el medio.
- Responden de la forma más adecuada a esos cambios para mantenerse con vida.
- En muchas ocasiones, la respuesta es un movimiento.



3. Las características de los seres vivos

c) Se reproducen:

- Son capaces de hacer copias, más o menos aproximadas, de sí mismos.
- Tienen descendencia, que perdura en el tiempo.
- Así, las especies sobreviven, aunque los individuos mueran.



3. Las características de los seres vivos

d) Crecen:

- Aumentan de tamaño hasta hacerse adultos (hasta que alcanzan la capacidad de reproducirse).
- Lo hacen transformando el alimento en materia propia.



3. Las características de los seres vivos

e) Se alimentan:

- Incorporan sustancias, alimentos, del medio que les rodea.
- Los utilizan para fabricar su propia materia y obtener energía.



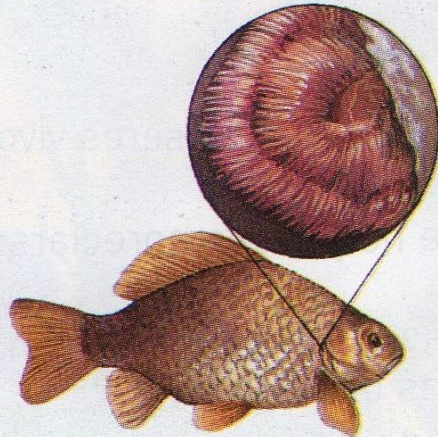
3. Las características de los seres vivos

f) Respiran:

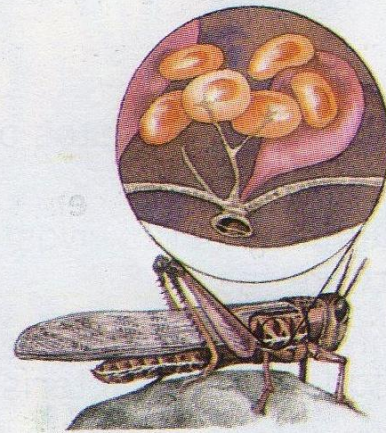
- Obtienen la energía necesaria para moverse, crecer, reproducirse, etc.
- Queman las sustancias obtenidas a partir del alimento en las células.
- Todos los seres vivos respiran (plantas incluidas).



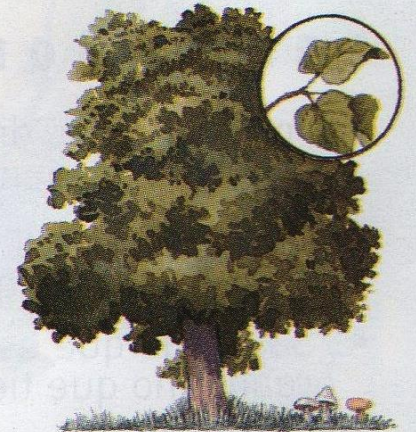
Los anfibios respiran mediante **pulmones** o por la piel.



Los peces respiran mediante **branquias**, captando el oxígeno disuelto en el agua.



Los insectos respiran mediante un sistema de conductos denominados **tráqueas**.

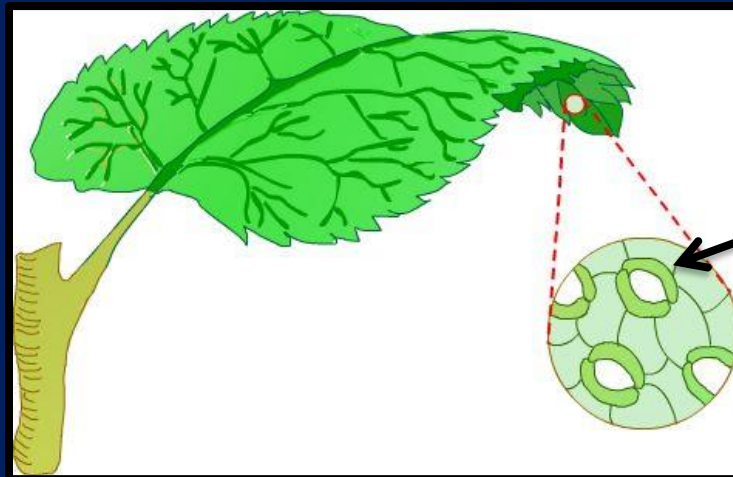


Los vegetales y los hongos respiran a través de su **superficie**.

3. Las características de los seres vivos

g) Expulsan residuos:

- La transformación del alimento en materia propia o la respiración producen residuos.
- Se denomina excreción, perjudiciales.
 - ❑ Pulmones, animales: dióxido de carbono.
 - ❑ Hojas o raíces, plantas: dióxido de carbono.
 - ❑ Riñones: orina.



Estomas de las plantas: intercambio de gases y pérdida de agua.