

La funció de nutrició

La nutrició consisteix a aconseguir energia i nutrients per al cos.

La nutrició dels animals

- carnívors, que s'alimenten d'animals o de parts d'animals.
- herbívors, que s'alimenten de plantes o de parts de plantes.
- omnívors, que mengen tant animals com plantes.

La nutrició en les plantes

No s'alimenten d'altres éssers vius, sinó que es fabriquen l'aliment.

Per fer-ho, necessiten:

- L'aigua, que prenen del sòl per les arrels.
- Les sals minerals, unes substàncies que també prenen del sòl per les arrels.
- El diòxid de carboni, un gas que prenen de l'aire per les fulles.
- La llum del sol, que aprofiten gràcies a la clorofil·la, una substància de color verd que tenen a les fulles.

La funció de relació

La funció de relació consisteix a captar informació de l'exterior i actuar de la manera que convingui.

La relació en els animals

Per fer la funció de relació els animals utilitzen els òrgans dels sentits, els músculs i el sistema nerviós. La part més important del sistema nerviós és el cervell.

Els òrgans dels sentits permeten que els animals s'adonin del que passa al seu voltant. La informació arriba al cervell a través dels nervis. El cervell estudia la informació, decideix què s'ha de fer i envia ordres, generalment als músculs, també per mitjà dels nervis. Així:

- Els flamencs emigren quan comença a fer fred.
- Les sardines es mouen en grans bancs per protegir-se.
- La guineu es mou al vespre perquè no la vegin i marca el seu territori amb orina perquè no l'envaeixin.
- L'àliga, quan veu una presa, es llança en picat i molt de pressa per atrapar-la.

La relació en les plantes

Les plantes són molt diferents dels animals. No es poden desplaçar i no tenen òrgans dels sentits ni sistema nerviós. Però també fan la funció de relació.

Així:

- Les plantes creixen cap a la llum perquè la necessiten per fer la nutrició.
- Les arrels de les plantes creixen cap on hi ha aigua.
- Algunes plantes, com la mimosa, tanquen les fulles quan alguna cosa les toca.
- Les plantes enfiladisses, com l'heura, s'enrotllen al voltant d'altres plantes.
- Algunes plantes, com la campaneta, obren les flors durant el dia.
- Unes altres, com la flor de nit, les obren durant la nit.