

Ogni ambiente naturale come il prato, o lo stagno può essere considerato un piccolo mondo e può essere chiamato ECOSISTEMA.

L'ECOSISTEMA E' UN AMBIENTE IN CUI CI SONO ORGANISMI ANIMALI E VEGETALI, ARIA, ACQUA, TERRENO, LUCE E CALORE DEL SOLE CHE INTERAGISCONO TRA LORO: OGNI ELEMENTO ENTRA IN RELAZIONE CON GLI ALTRI

L' esistenza di ciascun ecosistema è assicurato dall' equilibrio ecologico, cioè dalla presenza di tutti i suoi componenti: animali, piante, acqua, luce, aria e così via.

Ogni ecosistema tende a conservare il proprio equilibrio.

Quando l' equilibrio si rompe l' ecosistema si modifica.

Un lago di un paese caldo, ad esempio, avrà piante e animali caratteristici di quella zona, se cambia il clima alcune specie scompariranno e saranno sostituite da altre più adatte al nuovo clima.

In ogni ambiente naturale (un fosso, un bosco, un oceano...) il problema principale è la ricerca del cibo.

Senza il cibo nessun animale o pianta sopravvive. Perciò il fatto più importante perché sia mantenuto l'equilibrio di un ambiente è che tutti i suoi elementi possono procurarsi il cibo di cui si nutrono.

Tutti gli esseri viventi devono nutrirsi perché dal cibo ricavano l'energia necessaria per vivere.

Le piante sono i soli esseri viventi in grado di produrre il nutrimento per se stessi; perciò sono chiamati PRODUTTORI.

Gli animali si nutrono consumando del cibo: alcuni consumano direttamente i vegetali (erbivori), altri mangiano altri animali (carnivori).

Gli animali sono CONSUMATORI.

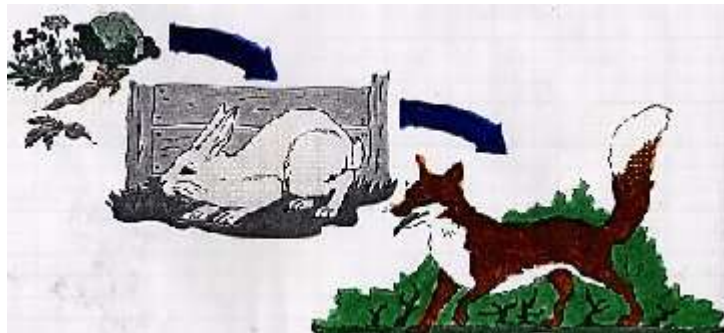
I batteri, piccolissimi organismi che si trovano nel terreno, trasformano i resti di piante e di animali morti in sali minerali, utili per la crescita di nuove piante.

I batteri sono chiamati TRASFORMATORI.

LA CATENA ALIMENTARE

LA CATENA ALIMENTARE

Tutti i vegetali si chiamano **PRODUTTORI** perché producono cibo per gli animali **CONSUMATORI**.



Gli animali erbivori (ad esempio i conigli) si cibano di piante e sono i consumatori **PRIMARI**.

Gli erbivori vengono mangiati dai carnivori (ad esempio dalle volpi) che si cibano di carne e sono i consumatori **SECONDARI**.

Gli animali carnivori che si cibano di altri carnivori sono detti consumatori **TERZIARI**.

TANTE CATENE ALIMENTARI FORMANO UNA RETE ALIMENTARE.

LA RETE ALIMENTARE

*Una rete alimentare è formata da tante **catene alimentari** che si intrecciano l'una con l'altra. Se un animale della rete alimentare scompare, ci può essere pericolo per tutti gli altri, perché potrebbero morire di fame o riprodursi enormemente, in quanto non più mangiati dai consumatori terziari.*

Nel nostro territorio la rete elementare sta subendo delle trasformazioni:

nei nostri boschi un tempo c'erano molte lepri e meno volpi, oggi invece ci sono molte volpi e pochissime lepri; qualche anello della catena alimentare si è spezzato...

*Sotto le grondaie una volta c'erano molti **nidi di rondini e di balestrucci**; oggi ce ne sono molti di meno, ma sono aumentate le taccole: saranno state loro a contribuire alla riduzione delle rondini? Comunque la causa maggiore della riduzione delle rondini è l'inquinamento: oggi nei campi si danno troppi veleni alle coltivazioni.*

Non si vedono più i campi di grano con in mezzo papaveri e fiordalisi! Gli agricoltori, con i diserbanti li hanno fatti sparire e con essi stanno scomparendo anche gli uccelli!

VAI ALL'ECOSISTEMA