

# GLI ECOSISTEMI

Un **ecosistema** è l'insieme di tutti gli **esseri viventi e non viventi** di un particolare **ambiente** e delle **relazioni** che si stabiliscono tra loro.

Un bosco, uno stagno, un fiume, un prato e persino un deserto sono esempi di ecosistemi. All'interno di un ecosistema, piante ed animali sono in **stretta relazione** tra loro e con l'ambiente in cui vivono, per poter **sopravvivere** e per **continuare ad esistere**; infatti ogni essere vivente può essere il nutrimento dell'altro, oppure il "mezzo di trasporto" dei semi...

Ci sono **ecosistemi naturali**, dove l'uomo non è intervenuto ed **ecosistemi artificiali**, cioè costruiti dall'uomo.

Sono ecosistemi naturali il mare, il bosco, il deserto ...; sono ecosistemi artificiali un acquario, un campo coltivato, una discarica ...

In tutti gli ecosistemi ogni specie occupa un posto particolare, cioè ha un compito ben preciso: questo posto viene chiamato **nicchia ecologica**.

Ad esempio, la rondine ed il pipistrello sono entrambi insettivori e vivono nello stesso ambiente, tuttavia non si ostacolano, perché la rondine caccia di giorno e il pipistrello caccia di notte.

## ESEMPI DI ECOSISTEMI



Come puoi osservare qui a fianco, una coppia di scoiattoli ha costruito la tana nella cavità di un albero, mentre le foglie secche cadute mantengono umido il suolo sottostante.

Qui il terreno è ideale per la crescita dei funghi che possono costituire il cibo di qualche lumaca.

Sotto alle foglie si nascondono

grossi lombrichi che il merlo riesce a scovare.

La trota vive in quella parte di fiume dove l'acqua scorre veloce. I sassi più grossi rallentano la forza della corrente e costituiscono un buon nascondiglio. Inoltre, se non ci fossero i sassi, le uova depositate dal pesce sarebbero trascinate via dalla forza dell'acqua. Come vedi, in questo caso, anche i sassi hanno la loro funzione.

La scienza che studia gli ecosistemi ed il loro funzionamento si chiama **ECOLOGIA**.

L'**ecologia** è la **scienza dell'ambiente**, (la parola deriva dal greco **oicos** = casa, ambiente e **logos** = discorso, studio).