

ECOSISTEMA

si mantiene in **EQUILIBRIO** perchè in esso

la **materia** circola
l'**energia** fluisce

attraverso i

cicli della materia

- ciclo dell'azoto
- ciclo del carbonio
- ciclo dell'acqua

è formato da

BIOTOPO

è l'**AMBIENTE** con le sue caratteristiche fisiche e chimiche

all'interno

HABITAT

lo SPAZIO in cui vivono gli individui di ciascuna specie

esempio:
l'habitat della felce è il sottobosco

esempio:
l'habitat dello scoiattolo sono gli alberi del bosco

COMUNITA' BIOLOGICA (BIOCENOSI)

all'interno

NICCHIA ECOLOGICA

- lo spazio che occupa...
- il ruolo che ha...
- le risorse che utilizza...
una specie nella comunità biologica

esempio:
i passeracei (merlo, pettirosso, ecc) fanno il nido su arbusti a diverse altezze e si cibano di differenti insetti/semi, occupano cioè nicchie ecologiche differenti

costituita da **ESSERI VIVENTI**

organismi tra i quali si stabiliscono rapporti alimentari

catena alimentare

caratteristiche

fattori BIOTICI

sono i rapporti tra gli esseri viventi

competizione

animali: conquista del territorio o di una femmina e per il cibo;
vegetali: luce, acqua...

antagonismo

parassitismo

il parassita vive sfruttando un altro organismo

predazione

predatori cacciano le prede

cooperazione

simbiosi mutualistica

organismi che traggono vantaggi reciproci

commensalismo

quando solo uno trae vantaggio dalla relazione

fattori ABIOTICI

caratteristiche fisiche-chimiche dell'ambiente

temperatura, luce, acqua,...