



ECOLOGIA

oikos: casa
logos: studio



Ecologia: rapporti tra esseri
viventi e l'ambiente in cui
vivono

- HABITAT

Ambiente fisico caratterizzato da certi
parametri ambientali

- NICCHIA ECOLOGICA

Insieme delle risorse che ogni specie
utilizza in un certo habitat

Le componenti dell'ambiente



Componente BIOTICA

Insieme di TUTTI gli organismi che vivono in un certo ambiente.

***POPOLAZIONE**: insieme di tutti gli organismi di una certa specie.

***BIOCENOSI**: insieme delle popolazioni che interagiscono

Componente ABIOTICA

Insieme di fattori chimici e fisici che consentono la vita: disponibilità di acqua, luce, temperatura, caratteristiche del suolo e dell'aria..



GLI ECOSISTEMI

L'insieme di un biotopo (componente abiotica) della biocenosi (componente biotica) ad esso associata va a costituire un **ECOSISTEMA** ♡

- sono sistemi aperti
- sono strutture interconnesse con altri ecosistemi, assieme ai quali formano dei macro-ecosistemi
- tendono a raggiungere e a mantenere nel tempo un equilibrio dinamico

L'evoluzione degli ecosistemi

Gli ecosistemi cambiano nel tempo. Tendo a raggiungere una "stabilità" attraverso una serie di cambiamenti e trasformazioni.
Esattamente come un essere vivente!

L'insieme dei cambiamenti di un ecosistema si chiama
SUCCESSIONE ECOLOGICA

circa 80 anni



svariate centinaia di anni

Esistono 4 categorie di ecosistemi

- terrestri
- marini
- di transizione
- artificiali*

Le CATENE ALIMENTARI

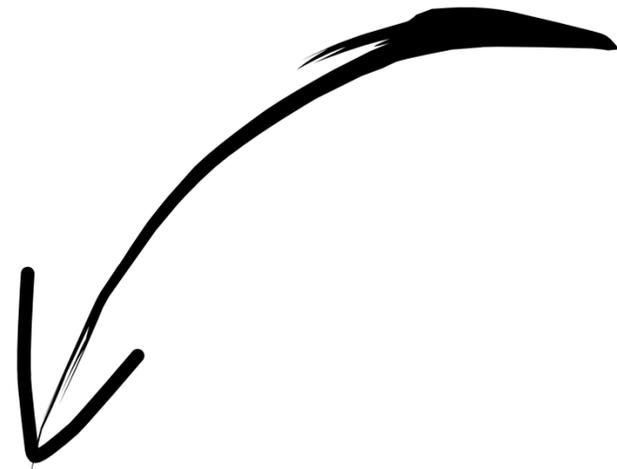
La biocenosi di un ecosistema è legata da rapporti alimentari.

CATENA ALIMENTARE = sequenza di organismi che si mangiano tra di loro secondo un ORDINE

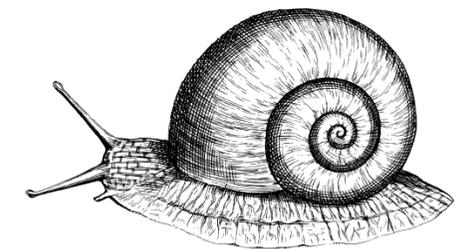
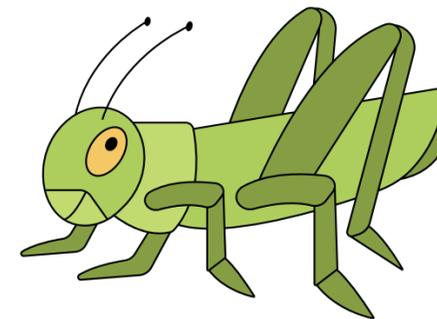
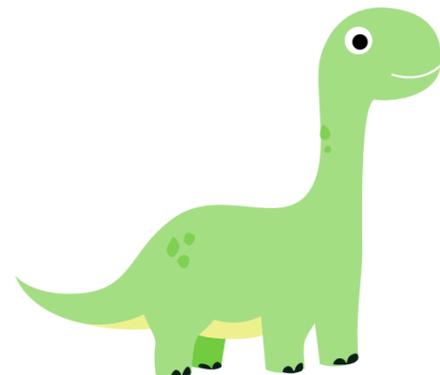
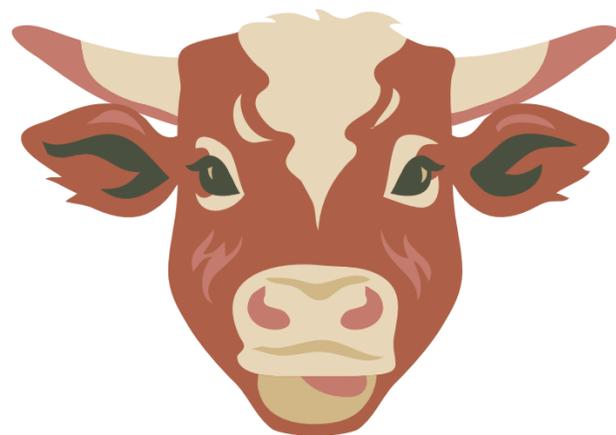
Ogni "anello" della catena viene detto

LIVELLO TROFICO

1. Alla base della catena ci sono SEMPRE i PRODUTTORI
VEGETALI FOTOSINTETICI



2. Al secondo "posto" ci sono gli organismi
che mangiano i vegetali fotosintetici: gli
erbivori, detti CONSUMATORI PRIMARI



3. I predatori che si cibano dei consumatori primari sono i **CARNIVORI**: essi si possono organizzare in più livelli, per cui sono detti **CONSUMATORI SECONDARI**; **TERZIARI** **QUATERNARI**...





Cosa succede se un organismo non viene mangiato?

I resti degli organismi morti cadono al suolo e vengono
DECOMPOSTI da un vero e proprio esercito di
DECOMPOSITORI: scompongono la materia e la
rendono ri-accessibile



Quindi in realtà le catene trofiche si possono rappresentare come un cerchio: la materia e l'energia percorrono infinite volte lo stesso percorso!

