

► 1. Che cos'è un ecosistema?

Qualsiasi ambiente limitato in cui vivono degli organismi è detto **ecosistema**. Ogni ecosistema è caratterizzato da **fattori abiotici** ("senza vita") come il terreno, l'acqua, la temperatura, la luce e la pressione atmosferica, e da **fattori biotici**, cioè l'insieme degli organismi animali e vegetali che lo popolano e i rapporti che intercorrono tra loro.

L'insieme dei fattori abiotici è chiamato **biotopo**; l'insieme dei fattori biotici è chiamato **biocenosi**.

La scienza che studia gli esseri viventi nel loro ambiente naturale è l'**ecologia**.

► 2. Che cosa si intende per "fattori biotici" e "abiotici"?

I **fattori abiotici** di un ecosistema influenzano il numero e il tipo di specie di cui è popolato. Se questi fattori cambiano, animali e piante adottano strategie particolari per sopravvivere: le **migrazioni**, il **letargo** e la **perdita delle foglie** per superare i periodi invernali; il **corpo ricoperto da squame** e da uno **spesso esoscheletro** per sopravvivere nelle zone a clima caldo e secco; le **foglie trasformate in aghi** se nell'ambiente l'acqua è scarsa; la **riproduzione** durante la primavera e l'estate quando il numero di ore di luce è maggiore.

► 3. Che cos'è una catena alimentare? E una rete alimentare?

A seconda del ruolo che svolgono all'interno dell'ecosistema, gli organismi possono essere raggruppati in **produttori** (vegetali), **consumatori** (animali) e **decompositori**. Essi formano gli anelli di una **catena alimentare**. Quando più catene alimentari hanno elementi in comune si ha una **rete alimentare**.



█	italiano	█	rumeno
█	inglese	█	albanese
█	francese	█	arabo
█	spagnolo	█	cinese

█	ecosistema
█	ecosystem
█	écosistème
█	ecosistema
█	ecosistem
█	ekosistem
█	النظام البيئي
█	生态系统

█	ecologia
█	ecology
█	écologie
█	ecología
█	ecologie
█	ekologji
█	علم البيئة
█	生态学

█	fattori abiotici
█	abiotic factors
█	facteurs abiotiques
█	factorii abiotici
█	faktorët abiotik
█	lule
█	عوامل لاحيائية
█	无生命因

█	catena alimentare
█	food chain
█	chaîne alimentaire
█	cadena alimentaria
█	lanç trofic
█	zinxhiri i ushqimit
█	سلسلة غذائية
█	生物链

► 4. Quando un ecosistema è in equilibrio?

Una **piramide ecologica** rappresenta la **comunità** di un ecosistema suddivisa in livelli alimentari.

Un ecosistema è in equilibrio se il numero degli organismi appartenenti a ogni livello alimentare è maggiore del numero di organismi del livello superiore.

L'equilibrio di un ecosistema si interrompe se intervengono fattori esterni, anche provocati dall'uomo.

► 5. Quali sono le fasi che attraversa un ecosistema in evoluzione?

Ogni ecosistema possiede un suo ciclo vitale: nasce, si trasforma e muore, o per cause naturali o per l'azione dell'uomo.

L'evoluzione di un ecosistema avviene secondo fasi ordinate, che costituiscono una **successione ecologica**.

Le fasi sono: la comunità pioniera, le comunità serali e la comunità **climax**.

► 6. Quali tipi di rapporti si instaurano tra gli organismi di un ecosistema?

In un ecosistema gli organismi possono entrare in **competizione** per contendersi ciò di cui necessitano per sopravvivere, se occupano la stessa **nicchia ecologica**.

Un aspetto della competizione tra specie diverse è il **parassitismo**. Un rapporto di alleanza e collaborazione tra organismi è invece la **simbiosi**.



■	piramide ecologica
■	ecological pyramid
■	pyramide écologique
■	pirámide ecológica
■	piramidă ecologică
■	piramidē ekologjik
■	هرم بيئي
■	演替

■	comunità
■	biological community
■	biocénose
■	comunidad
■	comunitate
■	komuniteti
■	مجموعة
■	群落

■	climax
■	climax
■	climax
■	clímax
■	plantă
■	kulm
■	نَوْءَةٌ
■	高潮



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

CATENA ALIMENTARE • TEMPERATURA • ALLEANZA • PARASSITISMO • FATTORI BIOTICI

