

## 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     |
| écosystème    |
| 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 لاحياتية      |
| 无生命因                |

|                     |
|---------------------|
| catena alimentare   |
| food chain          |
| chaîne alimentaire  |
| cadena alimentaria  |
| lanț 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 ecologic  
piramidë ekologjik  
هرم بيئي  
演替

comunità  
biological community  
biocénose  
comunidad  
comunitate  
komuniteti  
مجموعة  
群落

climax  
climax  
climax  
clímax  
plantă  
kulm  
ذروة  
高潮



# Riorganizza le tue conoscenze

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

CATENA ALIMENTARE • TEMPERATURA • ALLEANZA  
• PARASSITISMO • FATTORI BIOTICI

