

L'ecosistema.

Tutti gli elementi di un ambiente, viventi (piante e animali) e non viventi (acqua, aria, terreno, luce e calore del Sole), sono in stretto rapporto tra loro.

In un bosco, per esempio, la volpe vive bene se trova topolini di cui nutrirsi; il topolino per vivere ha bisogno di semi di piante; le piante crescono e si sviluppano se hanno acqua a sufficienza, un terreno fertile, la luce e il calore che provengono dal Sole. L'insieme dei viventi e non viventi che popolano un ambiente e sono in relazione l'uno con l'altro si chiama **ecosistema**.

Un bosco, un prato, un lago, uno stagno...sono esempi di ecosistemi, ma anche un pezzo di legno marcio, in cui vivono numerosi organismi vegetali e animali, può essere considerato un ecosistema.

La scienza che studia la relazione degli esseri viventi e il loro ambiente si chiama **ecologia**.

La cosa importante è che l'ecosistema sia sempre in equilibrio e quindi che tutti i viventi che ne fanno parte trovino sempre cibo.

L'ecosistema

- Osserva il disegno e completa il testo con le parole in basso.



Lo stagno è un piccolo specchio di acqua e poco profonda che offre le condizioni ideali per molte specie di piante ed animali. Ad esempio la rana ama lo stagno perché qui trova e altri insetti di cui nutrirsi e acqua per deporre le che a loro volta diventano uno dei pasti principali di pesci come la La biscia, invece, preferisce le rane adulte. Intorno allo stagno crescono piante ed alberi che amano l'umidità come pioppi, e canne che offrono riparo a numerose popolazioni di uccelli. Ci sono anche piante come la che affondano le radici all'interno dello stagno e poi ci sono piante con foglie galleggianti come le È un ambiente naturale ricco di, cioè di una grande varietà di animali e vegetali. Tra gli esseri viventi e i di uno stesso ambiente esiste una fitta rete di relazioni. Gli scienziati chiamano questo insieme di relazioni.

ninfee - ecosistema - carpa - biodiversità - dolce
libellule - non viventi - tifa - uova - salici

L'ecosistema

- Indica con una crocetta la risposta giusta.

1. Le componenti viventi di un ecosistema sono . . .

- acqua e terreno.
- piante e alberi.
- piante e animali.

2. Le componenti non viventi di un ecosistema sono . . .

- terra, roccia e sabbia.
- aria, acqua, terreno e luce.
- piante, acqua e terreno.

3. La rete di relazioni tra viventi e non viventi di un ambiente è detta . . .

- ecosistema.
- biodiversità.
- equilibrio.

4. In un ecosistema le foglie e gli animali morti si trasformano in . . .

- terreno.
- materiale di scarto.
- nutrimento per le piante.

5. Se togliamo o modifichiamo un elemento dell'ecosistema . . .

- l'equilibrio non cambia.
- l'equilibrio si "rompe".
- l'equilibrio si ristabilisce senza conseguenze.