

I licheni

I licheni sono il risultato dell'associazione tra un **fungo** e un'**alga**: le cellule dell'alga sono imprigionate in un intreccio di ife del fungo. Il lichene è un tipico esempio di **simbiosi**: il fungo ricava dall'alga le sostanze nutritive organiche prodotte con la fotosintesi, mentre l'alga riceve dalle ife del fungo acqua e sali minerali; il fungo protegge l'alga dall'essiccamento.

I reciproci vantaggi consentono al lichene di sopravvivere in ambienti in cui i due organismi non sarebbero in grado di crescere separatamente: così i licheni sono molto diffusi sul nostro pianeta, anche in luoghi ostili agli altri esseri viventi, come le regioni alpine e artiche, nelle steppe, nella tundra, ma anche in regioni calde, dove crescono sulle foglie.

Sulle rocce i licheni svolgono una lenta attività disagregante, favorendo il depositarsi di humus nelle porosità delle rocce e l'insestimento di altri organismi come i muschi. Per questo motivo i licheni vengono definiti **organismi pionieri** essendo tra i primi organismi a popolare zone spoglie e inospitali (ad esempio le lave raffreddate). I licheni si sviluppano bene dove l'aria è pura, ma non tollerano l'inquinamento atmosferico, per cui è impossibile trovarli nelle città.

I licheni sono diffusi in ogni clima e ambiente: crescono sulle rocce (e possono avere aspetto crostoso), sugli alberi (e sono fogliosi o frondosi) e persino sui muri, dove nessun altro vegetale riesce ad attecchire.

