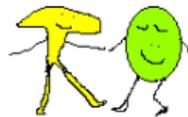


# ALLA SCOPERTA DEI LICHENI

## QUANDO FUNGO E ALGA



## SI UNISCONO



## NASCE UN NUOVO ORGANISMO: IL LICHENE

### I LICHENI SI DISTINGUONO IN

**crostosi**, sono appiccicati al supporto sul quale crescono



**fogliosi**, hanno foglioline arrotondate e appiattite



**fruticosi**, sembrano piccoli cespuglietti.



## DOVE VIVONO

Possono vivere ovunque, anche in ambienti estremi!



Crescono sulla terra, le rocce, le cortecce degli alberi, le foglie, il muschio, il legno morto.

## QUANTO VIVONO

Possono vivere anche più di 1000 anni!

Infatti, crescono molto lentamente, da 1 mm a 10 mm all'anno.



## A COSA SERVONO I LICHENI



I licheni sono importanti per la formazione dei suoli: sono tra i primi a ricoprire le rocce permettendo la crescita di altri organismi (piante).



Alcuni animali, come la renna, mangiano i licheni (lichene delle renne).



In passato anche l'uomo si nutriva di licheni.



Molti licheni hanno proprietà medicinali. Contengono antibiotici. Il lichene d'Islanda calma la tosse e ci sono ottime caramelle con questo lichene.



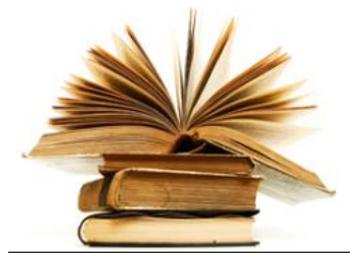
Gli Egizi usavano i licheni per preparare le mummie.



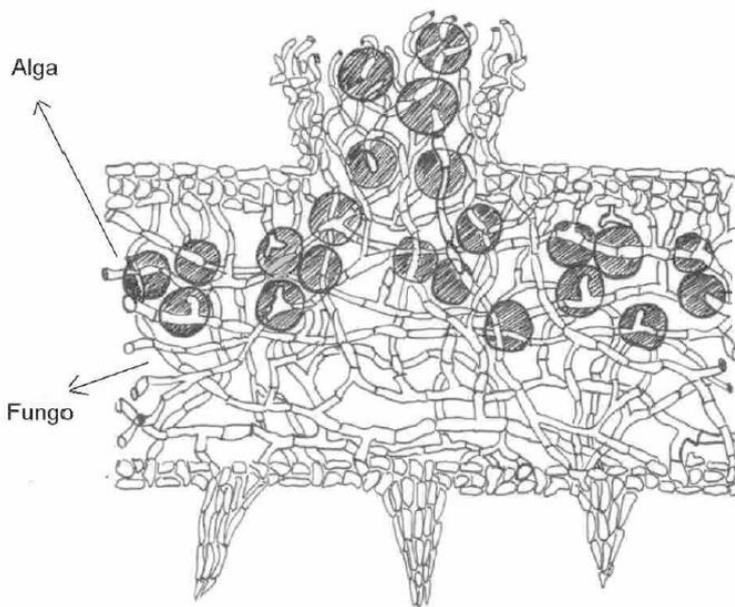
I licheni come i funghi erano utilizzati per tingere la lana. Contengono infatti acidi lichenici coloranti. Quando piove accumulando acqua cambiano colore.

## COME SI USANO I LICHENI

QUALI IMMAGINI TRA QUESTE C'ENTRANO CON I LICHENI? CERCHIALE.



## COME SONO FATTI I LICHENI (lichene in sezione)

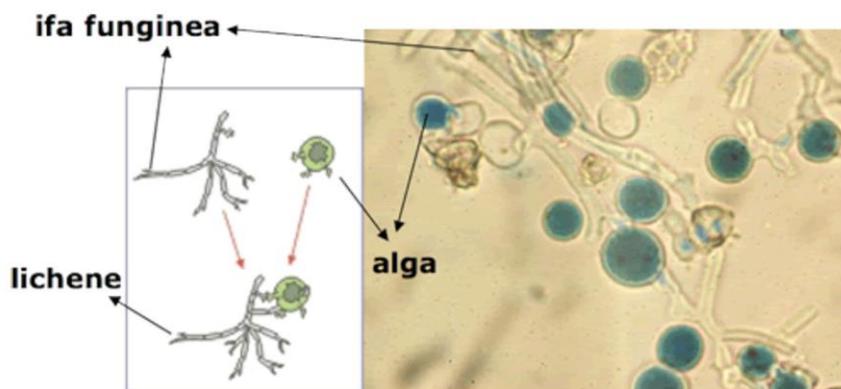


**Strato superiore**

**Strato algale:** ife di fungo intrecciate tra le quali si trovano le alghe

**Medulla:** qui sono immagazzinate: aria, acqua e sostanze di riserva.

**Strato inferiore**



Il fungo protegge l'alga dall'ambiente esterno e le fornisce acqua e sali minerali.

L'alga con la fotosintesi produce il nutrimento anche per il fungo.

Questo tipo di collaborazione è detto **SIMBIOSI**.



**ATTENZIONE!**

Non confondere i muschi con i licheni

← Questo è un **muschio**

**Che è una pianta verde!**