

Crea una cartella all'interno di Documenti – my ebooks (oppure ebooks personali), e chiamala con il tuo Nome e Cognome.

Apri un documento di testo con OpenOffice writer e salva con nome (prova di informatica Nome Cognome) dentro la cartella che hai appena creato.

Per tutti: il testo deve avere il carattere Verdana 10 punti

Tieni aperto anche questo documento e guardalo cliccando sulla barra in fondo allo schermo.

Visto che ogni computer ha due ragazzi, uno copia il testo A, l'altro il testo B (riscrivendo parola per parola):

Per tutti: il paragrafo deve essere giustificato, interlinea 1,5 righe

TESTO A:

Per tutti: il titolo deve essere centrato carattere arial 24 punti

I Licheni

I **licheni** sono organismi appartenenti alle **Crittogame** tallofite.

Il nome deriva dal greco **leichén**, dalla radice di **leicho**, cioè "lambisco".

Sono organismi simbiotici derivanti dall'associazione di due individui:

alga, solitamente unicellulare (**Cloroficea** o **Cianoficea**)

fungo, in genere un **Ascomiceteo** un **Basidiomicete**.

I licheni che hanno come partner fotosintetico un **cianobatterio** assumono colore e consistenza particolari e possono essere definiti nel complesso "**cianolicheni**".

La vera natura simbiotica fu riconosciuta solo nel 1867 da **Simon Schwendener**.

Con il termine **alghe** si indicano gli organismi fotosintetici che producono ossigeno e che presentano una differenziazione in talli piuttosto che in veri tessuti. Esse comprendono:

- le **alghe azzurre** o Cianoficee, unicellulari e procariotiche, che appartengono al regno delle Monere;
- le **alghe eucariotiche**, che appartengono al regno dei Protisti e che possono essere sia unicellulari, sia pluricellulari.

Usare il comando elenchi puntati on/off

Le alghe unicellulari sono diffuse nei mari, dove costituiscono una porzione importante del **plancton**, ma si ritrovano anche ovunque sia presente una umidità permanente, anche in terraferma.

Le alghe **eucariotiche**, sono diffuse in tutti i mari e nei luoghi d'acqua dolce, spesso ancorati ad un substrato. Esse si dividono in sei grandi gruppi a seconda della conformazione e del tipo di

pigmento fotosintetico utilizzato:

Euglenophyta

Chrysophyta (Diatomee)

Dinoflagellata

Chlorophyta

Phaeophyta

Rhodophyta

Le alghe sono organismi strutturalmente molto semplici. Nella maggior parte dei casi hanno un ciclo vitale aploide, altre sono **aplo-diplonti** - con una alternanza di generazioni aploidi e diploidi - e solo le alghe più evolute (come ad es. le **Diatomee**) hanno un ciclo diploide.

Alcune alghe vengono usate in erboristeria; tra queste possiamo ricordare la **spirulina**, **klamath**, **fucus**, **quercia marina**.

L'alga **Agar agar** è la fonte dell'agarosio utilizzato per le piastre di coltura microbiologiche.

Molte alghe vengono tra l'altro usate nella cucina vegana e in quella macrobiotica, tra queste sono di notevole importanza le seguenti: **kombu**, **arame**, **dulse**, **hijiki**, **nori** (quest'ultima usata per fare il famoso sushi), wakame.



Inserire immagini di licheni ed alghe cercandole in google immagini, cerca: licheni, alghe.



*Le scritte di colore rosso
devono essere in carattere
times corsivo*

TESTO B:

I Licheni

I **licheni** sono organismi appartenenti alle **Crittogame** tallofite.

Il nome deriva dal greco **leichén**, dalla radice di **leicho**, cioè "lambisco".

Sono organismi simbiotici derivanti dall'associazione di due individui:

alga, solitamente unicellulare (**Cloroficea** o **Cianoficea**)

fungo, in genere un **Ascomiceteo** un **Basidiomicete**.

I licheni che hanno come partner fotosintetico un **cianobatterio** assumono colore e consistenza particolari e possono essere definiti nel complesso "**cianolicheni**".

Al regno dei **Funghi** in senso stretto appartengono organismi, da molto semplici (unicellulari) a più complessi, pluricellulari, con struttura vegetativa organizzata in cellule filamentose dette **ife** o micelio primario. A differenza delle cellule vegetali, che hanno una parete costituita prevalentemente da **cellulosa**, la parete cellulare dei Funghi è costituita da un altro polisaccaride, la chitina, polimero della **N-acetil-glucosamina**, presente anche nell'esoscheletro degli **Artropodi** (insetti, ragni, crostacei). La **chitina**, rispetto alla cellulosa è molto più resistente alla degradazione da parte dei microbi, al caldo, al freddo e alla siccità. Le cellule che costituiscono le ife possono essere mono o polinucleate e possono essere divise da setti. La presenza o meno dei setti è una caratteristica distintiva di alcuni gruppi di funghi rispetto ad altri. Negli **Zigomiceti**, infatti, le ife non sono settate, cosa che invece è presente negli **Ascomiceti**, nei **Basidiomiceti** e nei **Deuteromiceti**. Il setto può essere:

- **intero**, senza poro;
- **perforato**, con poro centrale che consente il passaggio del protoplasma e di organi cellulari;
- a **barile** o doliporo, con poro circondato da un bordo costituito da fibre di chitina che arriva a formare una struttura cilindrica (presente in alcuni gruppi di **Basidiomiceti**)

Usare il comando elenchi puntati on/off

Le ife si sviluppano all'interno del substrato di crescita fino a formare un reticolo intrecciato detto **micelio**. Una delle caratteristiche di alcuni funghi è quella di emettere luce, come, per esempio, il **Clitocybe dell' ulivo** (*Omphalotus olearius*), che si illumina per via delle lamelle della sua cappella.

Inserire immagini di licheni e funghi cercandole in google immagini, cerca: licheni, funghi.

Le scritte di colore rosso devono essere in carattere times corsivo