

Le piante

Il regno delle piante comprende tutti gli **organismi pluricellulari autotrofi** (dal greco autòs= da sé e trophos=che si nutre) ossia organismi capaci di nutrirsi in modo autonomo, producendo le sostanze necessarie alla loro sopravvivenza

Alghe

le prime piante a popolare la Terra, acquatiche

Alghe → ALGOLOGIA o FICOLOGIA

Appartengono a questo gruppo organismi unicellulari e pluricellulari
autotrofi



Alghe verdi

- Catturano la luce con *clorofilla a* e *clorofilla b*



Alghe rosse

- Catturano la luce con *clorofilla e*



Alghe brune

- Catturano la luce con *clorofilla a* e *clorofilla d*

- Il corpo vegetativo delle alghe è detto tallo
- Non è suddiviso in radici fusto e foglie
- La fotosintesi e gli scambi gassosi avvengono in tutto il corpo vegetativo
- Le alghe si ancorano al substrato con strutture chiamate aptere

Piante terrestri

MORFOLOGIA E FUNZIONI

Fiore: per la riproduzione

Foglia: per la fotosintesi clorofilliana

Fusto: sostegno e trasporto della linfa

Radice: ancoraggio e assorbimento di acqua e
Sali minerali

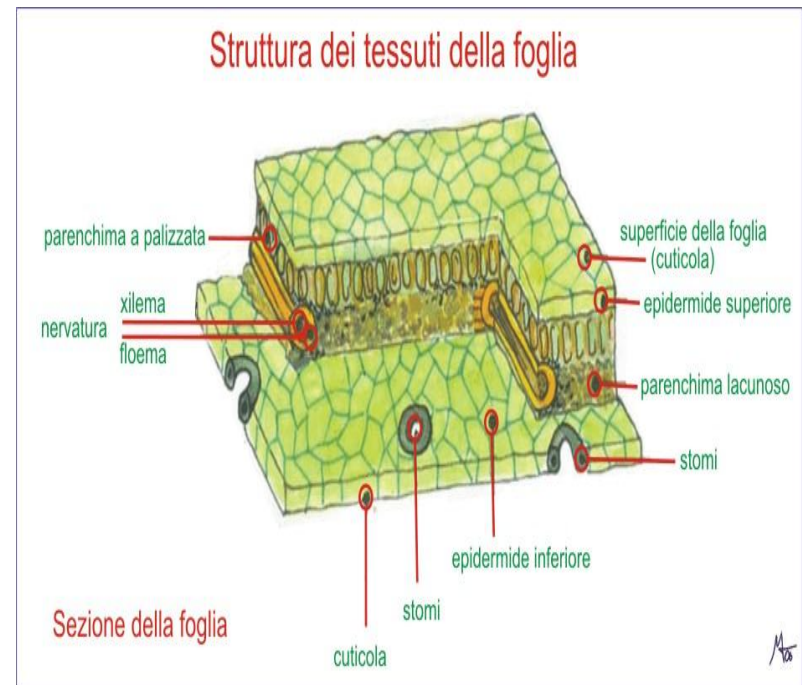
Foglia

Caducifoglie: perdono le foglie in autunno

Sempreverdi: perdono le foglie gradualmente e vengono sostituite con quelle nuove. Ogni foglia in media vive da 1 a 4 anni

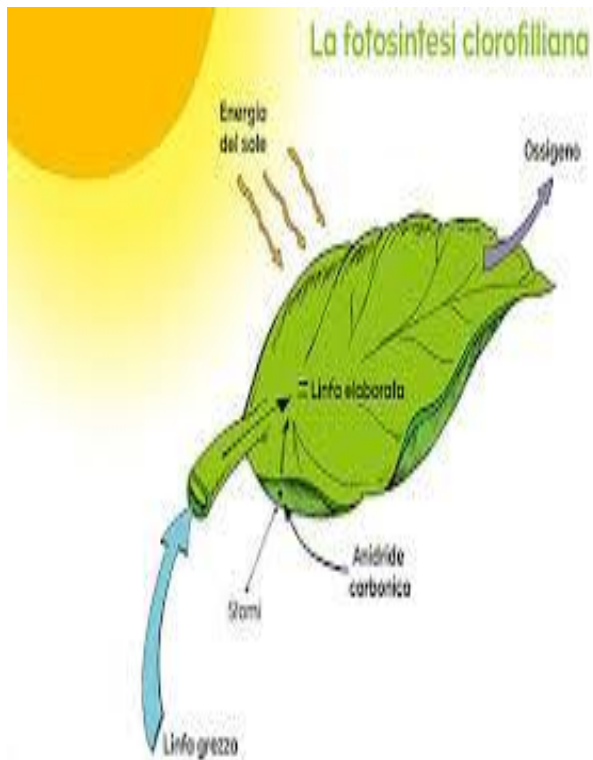
MORFOLOGIA

ANATOMIA

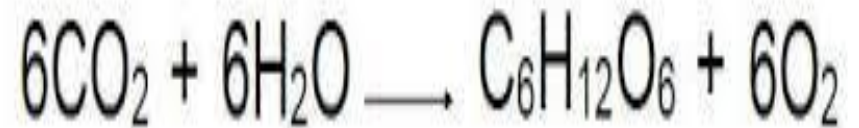


Fotosintesi clorofilliana

nei cloroplasti



La formula chimica della fotosintesi è:



anidride carbonica

acqua

glucosio

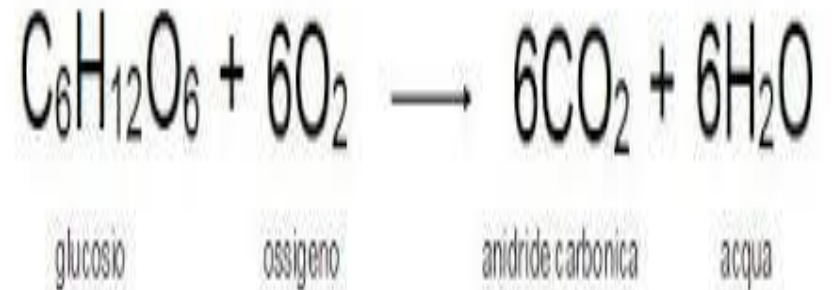
ossigeno

Respirazione cellulare

nei mitocondri



La formula chimica della respirazione è:



Per tenersi in esercizio sul libro di scienze
volume B i viventi

Ripassare da pg 40 a pg 49