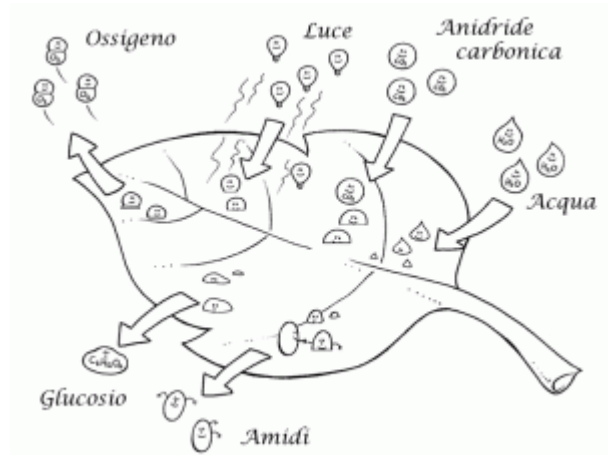


<https://youtu.be/5uKaP9sqJCc> (video angiosperme e gimnosperme)

<https://youtu.be/mr-dH8rAZo0> (video sulla fotosintesi)

LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA



LA FOTO/SINTESI CLOROFILLIANA

Per mezzo della luce unione di elementi grazie alla clorofilla

VEDIAMO IN SINTESI COME AVVIENE:



La fotosintesi in pratica è il processo attraverso il quale la foglia produce il nutrimento per la pianta e libera nell'aria ossigeno.

Proviamo a suddividerla in tappe o fasi:

- La pianta assorbe dal terreno l'acqua e i sali minerali (linfa grezza)
- La linfa grezza sale fino ad arrivare alle foglie .
- La foglia è il laboratorio della pianta : contiene i cloroplasti che permettono alla foglia di creare il nutrimento.
- La foglia raccoglie la luce solare e l'anidride carbonica attraverso i cloroplasti e gli stomi.
- Attraverso la fotosintesi la linfa grezza diventa elaborata → si producono zuccheri e si libera ossigeno.

Questa reazione avviene in tutte le foglie e permette alle piante di essere **autotrofe**

↓
si produce il cibo da sola .

LA SUDDIVISIONE DELLE PIANTE

Le piante sono suddivise in piante semplici e complesse in base al modo di riprodursi:

PIANTE SEMPLICI: sono le più antiche e si riproducono con le spore. Appartengono a questo gruppo alghe, muschi e felci.

PIANTE COMPLESSE: sono le più giovani e si riproducono per mezzo dei semi. Appartengono a questo gruppo le angiosperme e le gimnosperme.

Le piante sono suddivise in angiosperme e gimnosperme in base al tipo di seme.



Le **gimnosperme**:

- hanno una struttura ben distinta in radici, fusto, foglie ma non presentano né fiori né frutti.
- vi appartengono le conifere.
- i semi si sviluppano su particolari strutture, i coni (o pigne) e sono quindi scoperti (il termine gimnosperme sta proprio ad indicare "nudo-seme").
- vi appartengono alberi dalle foglie aghiformi, come ad esempio il pino, il cipresso, l'abete e le sequoie giganti.

Le **angiosperme** :

- sono le piante più diffuse che presentano una struttura specifica per la riproduzione: il **fiore**.
- a partire da questo, in seguito a fecondazione, si formerà il frutto, al cui interno saranno presenti i semi.
- si suddividono in due grandi classi: le **monocotiledoni**, ovvero quelle piante che hanno un solo cotiledone (una singola fogliolina embrionale dalla quale si sviluppa poi la pianta), foglie con nervature parallele e fiori con 3 petali o multipli di 3; le **dicotiledoni** invece hanno due cotiledoni, foglie con nervature ramificate e i fiori presentano 4-5 petali o loro multipli.