

Presentazione biologia



Chiara Salvadori
David Menolli
Beatriz Morales Rojas
Inva Ostaku



Sommario:

- ▶ Produzione di ossigeno
- ▶ Osservazione di Cellule Vegetali
- ▶ Osservazione di amido
- ▶ I pigmenti fotosintetici (1 e 2)





Produzione di ossigeno:

Metodologia:

Mettere all'inizio della giornata la pianta acquatica all'interno del vaso riempito d'acqua. Chiudere il vaso con la pellicola e sigillare con l'elastico. Posizionare al sole per 4 ore. Passato il tempo stabilito prendere un fiammifero, accenderlo e avvicinarlo alla pellicola dopodiché bucare con l'ago e osservare la reazione.

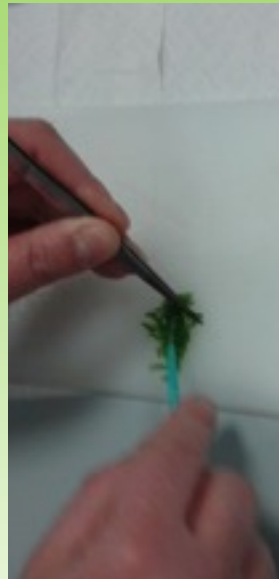




Osservazione di cellule vegetali:



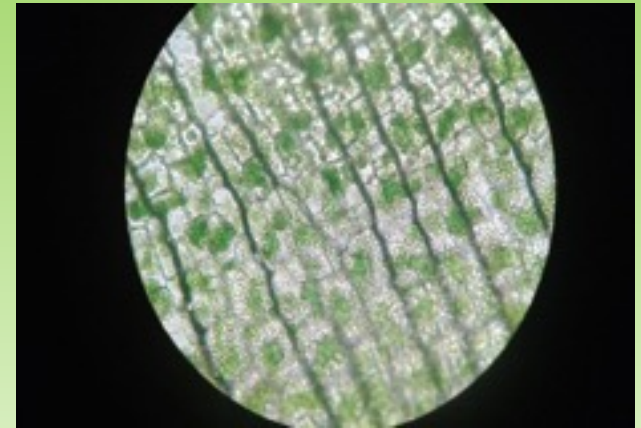
Dalla pianta viene estratto un pezzo di foglia



La foglia viene tagliata in piccoli pezzi



Ogni pezzetto estratto viene messo in un vetrino per essere osservato al microscopio



Osservazione al microscopio: le cellule hanno forma rettangolare e a loro interno ci sono cloroplasti verdi

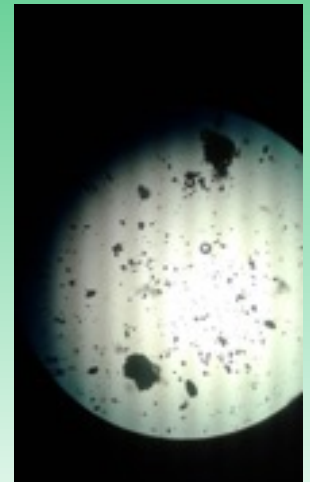
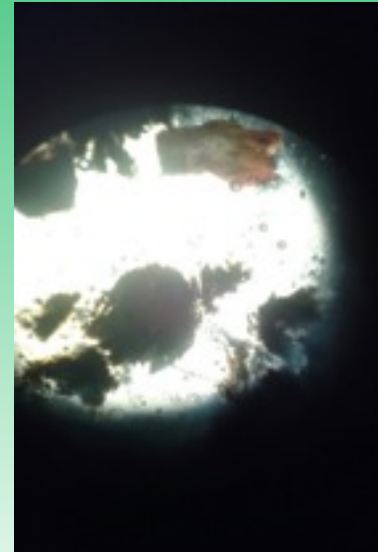
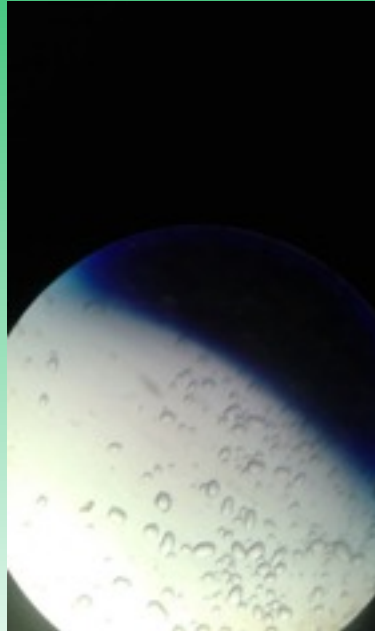




Osservazione di amido:

Conclusione:

la fotosintesi produce glucosio che viene trasformato in amido primario





I pigmenti fotosintetici:



Forbici;
Pipetta di varie dimensioni;



Alcol;
Acetone;



Foglie di spinaci;
Mortaio;
Pestello;





I pigmenti fotosintetici:

Metodologia:

1.



2.



spezzettare le foglie di spinaci e inserirle nel mortaio₃.



aggiungere alcune gocce di alcol etilico e pestare il tutto fino ad ottenere una poltiglia densa e verde



I pigmenti fotosintetici:

4.



Prelevare con la pipetta un po' di liquido e depositarlo in una striscia sottile di carta corta.

Inserire la striscia di carta in un Becker contenente qualche goccia di acetone (non deve toccare la striscia depositata). Aspettare e osservare.

Conclusione:

