

Estrazione della Clorofilla e cromatografia su carta



A cura della classe 3[^]C a.s. 2022-23

Per estrarre la clorofilla abbiamo usato:

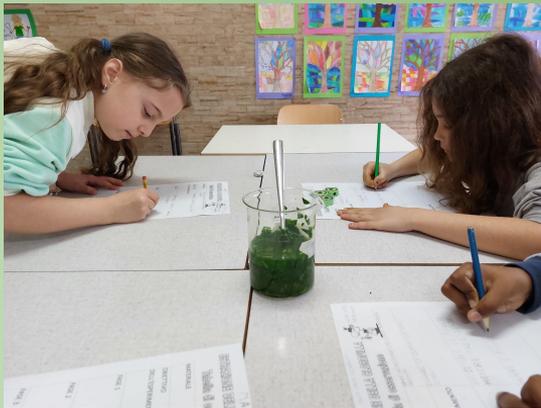
- Spinaci
- Alcol
- Beker
- cucchiaini

Come abbiamo fatto?

1. Abbiamo spezzato le foglie di spinaci con le mani;
2. Le abbiamo messe dentro i Beker;
3. Abbiamo aggiunto l'alcol pestando con il cucchiaino;
4. Abbiamo lasciato le foglie a macerare per una settimana

Cosa abbiamo osservato?

Dopo pochi istanti l'alcol ha iniziato a tingersi di un verde brillante e le foglie hanno iniziato a sbiancarsi.







Cromatografia su carta

Che cos'è?

E' una tecnica per scoprire quali colori rilascia la clorofilla estratta dagli spinaci.

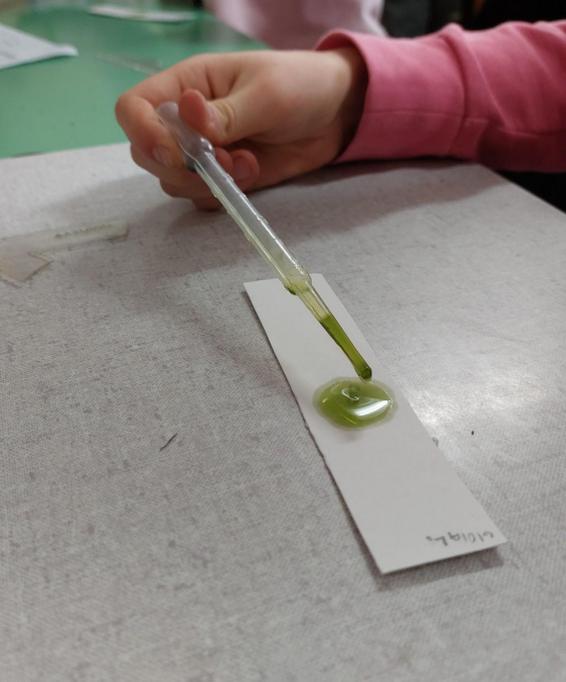
Materiale:

- Alcol
- Beker
- Carta da acquerello
- Pipette
- Colino
- Clorofilla estratta

Come abbiamo fatto?

1. Abbiamo filtrato la clorofilla con un colino;
2. Abbiamo diviso il liquido in quattro Beker
3. Ogni bambino ha estratto qualche goccia di clorofilla con una pipetta
4. Successivamente abbiamo versato qualche goccia sulle strisce di carta da acquerello
5. Abbiamo preso le strisce e le abbiamo messe a contatto con l'alcol
6. Dopo mezz'ora abbiamo osservato il risultato.





prima



durante



giallo

verde

dopo

Osservazioni finali: La clorofilla è la sostanza che dà il colore alle foglie, per questa ragione i colori estratti dalla cromatografia sono il verde e il giallo, colori che le foglie assumono in base allo stato di maturazione della foglia nel corso della sua vita.