

ALLA RICERCA DELLA CLOROFILLA

DOMANDA: La clorofilla si trova solo nelle foglie verdi?

IPOTESI: Secondo me

.....

.....

MATERIALE:

- Un paio di foglie verdi
- Un paio di foglie rosse (tipo acero)
- Un paio di fiori con petali colorati
- Mortaio e pestello
- Alcol
- Carta cromatografica (o carta casa)
- Becher
- Pipette



Aprire le finestre e indossare una mascherina per non inalare i **vapori di alcol**.

Lavare tutta la strumentazione quando si da un campione ad un altro per evitare falsi risultati.

PROCEDIMENTO:

- Spezzetta il primo campione con le mani così da facilitare le fasi successive.
- Metti i pezzettini ricavati nel mortaio, aggiungi un po' di alcol (circa un cucchiaino) e pesta il tutto finché non noterai un liquido colorato.
- Preleva il liquido con una pipetta e depositalo su una striscia di carta a circa un paio di centimetri dal bordo inferiore.
- Nomina la striscia vicino al bordo superiore con una matita per non confondere i campioni e prepara nello stesso modo anche gli altri.
- Versa nel becher un po' di alcol (mezzo centimetro è sufficiente) e intingi le strisce che hai ottenuto.
- Fotografa o disegna le tue osservazioni, quando le strisce saranno asciutte potrai allegarle.

OSSERVAZIONI

CONCLUSIONI

È successo quello che avevi pensato all'inizio?

.....

In quali campioni hai trovato tracce di clorofilla?

.....

In quali campioni sembra non esserci clorofilla?

.....

CURIOSITÀ:

In verità esistono due tipi di clorofilla detti "A" e "B", spesso insieme a questi due pigmenti si trovano anche la xantofilla, i carotenoidi e gli antociani. Fai una piccola ricerca per provare a dare un nome ai pigmenti che hai trovato.