

Materiali:

Carta da fotocopie o strisce di carta per cromatografia

Alcol denaturato a 90° (alcol rosa)

Foglie

Bicchiere o altro recipiente

Metodo:

1. Tagliare delle strisce di carta da fotocopie, larghe circa 2 cm e alte 1-2 cm in più del bicchiere (o del recipiente)
2. Sulla parte alta della striscia scrivere il proprio nome
3. Nella parte bassa della striscia, a circa 2 cm dal fondo, schiacciare la foglia con una moneta o un tappo della penna, in modo da creare una striscia o una macchia di colore scuro
4. Riempire il bicchiere con l'alcol (circa 1 cm).
5. Immergere la striscia di carta nell'alcol, cercando di non bagnare la macchia colorata
6. Attendere 20-30 minuti, togliere la striscia dall'alcol, lasciarla asciugare all'aria
7. Conservare al buio

Conclusioni:

I pigmenti colorati delle foglie sono solubili in alcol. Quando l'alcol risale la carta trascina con sé i pigmenti colorati. I più pesanti restano vicino al fondo della striscia di carta (quelli marroni); i più leggeri (verdi e gialli) si spostano verso l'alto. In questo modo si possono separare i vari pigmenti presenti all'interno della foglia. Foglie di piante differenti danno risultati diversi.