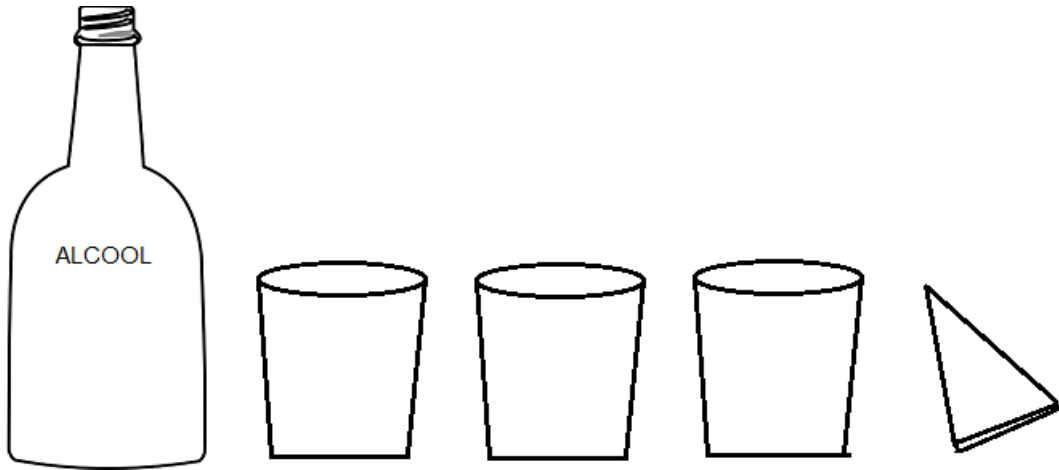


Clorofilla

La clorofilla è una sostanza presente nelle foglie, detta pigmento, che dà il colore verde. Perché le foglie cambiano colore quando si seccano o in autunno? Perché contengono meno clorofilla. Per renderti conto della differenza di clorofilla presente in una foglia verde o in una foglia gialla, o rossa, puoi fare un semplice esperimento scientifico.



OCCORRENTE

3 Contenitori trasparenti (bicchieri, vasetti di recupero, ecc.), 3 fogli di carta spessi come quelli per disegno artistico piegati a triangolo, alcool e foglie verdi, rosse e gialle. Se non trovi le foglie rosse, puoi raccogliere foglie secche.

PROCEDIMENTO

Divide le foglie in tre gruppi: verdi, gialle e rosse (o secche se non hai trovato le foglie rosse). Sminuzzale tenendole divise per colore. In ogni bicchiere metti le foglie sminuzzate dello stesso colore: uno con le foglie verdi, uno con le foglie gialle, uno con le foglie rosse (o secche).

Versa in ogni bicchiere un po' di alcool fino a coprire le foglie (esegui questo passaggio sotto la sorveglianza di un adulto). Lascia riposare le foglie nell'alcool per almeno un paio d'ore.

Inserisci in ogni bicchiere un foglio di carta piegato a triangolo con la punta verso il basso.

Osserva bene come l'alcool risale nel foglio di carta: noterai che si creerà un alone con varie sfumature di colore. Le foglie verdi avranno un alone con il margine verde più intenso delle altre.

Le foglie gialle ne avranno pochissimo, mentre nelle foglie secche ne noterai ancora meno. Quel colore verde che vedi è la clorofilla che è presente in maggior quantità nelle foglie verdi e sempre meno nelle foglie che si stanno per seccare.

APPROFONDIMENTO

La clorofilla è presente anche nelle foglie delle verdure che noi mangiamo. Elenca alcuni esempi di foglie commestibili tra le verdure. Quanti riesci a trovarne?

.....
.....