

Colori e profumi dalla chimica

Titolo del progetto

classe III B C

ITI G. Cardano Pavia

Exhibit

Classe

Scuola

Exhibit, multimedia ...

Descrizione del progetto

Con le semplici esperienze proposte si vuole mostrare un aspetto diverso della chimica che forse è il suo lato più affascinante: i colori che spesso accompagnano i fenomeni chimici ed i profumi di molte sostanze, per sfatare un po' il concetto del "SE PUZZA è CHIMICA"

LA CANNUCCIA MAGICA

Se si soffia in una provetta contenente una soluzione basica colorata in blu per la presenza dell'indicatore timolftaleina la soluzione diventa incolore.

LA CORSA DEI COLORI

Immergendo un gessetto in un estratto etereo di spinaci si osserva una separazione di colori diversi dovuti ai diversi pigmenti contenuti nell'estratto.

LE TORRI MULTICOLORI

In diversi cilindri si osservano soluzioni diversamente colorate e stratificate.

Le soluzioni contengono sostanze colorate disciolte in solventi diversi fra di loro immiscibili.

LA BOTTIGLIA BLU

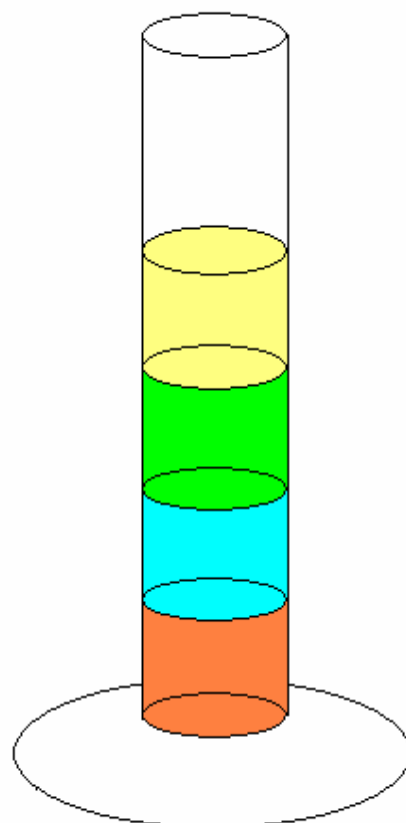
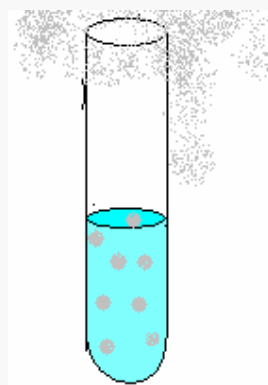
Un recipiente contiene una soluzione, incolore a riposo, di glucosio, idrossido di sodio e blu di metilene. Se si agita vigorosamente, la soluzione si colora in blu in quanto l'ossigeno assorbito dall'aria ossida il blu di metilene alla forma colorata.

LA REAZIONE OSCILLANTE

Mescolando diverse soluzioni si nota un cambiamento di colore periodico da incolore a blu, dovuto a variazioni periodiche della concentrazione degli intermedi di reazione.

COME PREPARARE PROFUMI

Si mostrano "semplici ricette" per la preparazione di profumi da miscele di oli essenziali.



Nome docente con indirizzo@e-mail Giovanna Stoppini

Nominativo di riferimento con indirizzo e-mail