

CHIMICA A COLORI

Un laboratorio che attraverso il colore permette di esplorare la chimica di base: proprietà chimico fisiche delle soluzioni, reazioni acido-base, ossidazioni e riduzioni, complessazione, ecc. Un'opportunità per immergersi nella bellezza della scienza.

I partecipanti potranno realizzare i seguenti esperimenti:

Il barattolo dei metalli: Come è possibile aggiungere del ferro ad una soluzione ed ottenere del rame? Con una reazione chimica che partendo da una soluzione di solfato di rame produce rame metallico. Parole chiave: reazione di ossidoriduzione, precipitazione, ferro, rame.

Un inchiostro veramente simpatico: Come far comparire un disegno laddove il pennello non ha lasciato segno? Sfruttando una reazione chimica a base di iodio. Parole chiave: ossidoriduzione, polimeri, inibitore.

Separiamo i colori: Separiamo i componenti dei colori su un foglio di carta. Parole chiave: Cromatografia su carta, tecniche di separazione.

E' acido?: In natura ci sono molte sostanze colorate che possono cambiare colore con l'aiuto di "un po'" di chimica! Effetto dell'acidità sul pigmento colorato contenuto nel cavolo rosso e del ravanello. Parole chiave: ph, acido e base, indicatore.

Nel laboratorio dello stampatore: Trasferiamo dei disegni astratti creati sull'acqua su di un foglio di carta. Parole chiave: lipidi, separazione delle fasi, soluzioni, affinità delle fasi.

Magia o chimica? Modificare il colore di una soluzione aggiungendo diversi reagenti. Parole chiave: indicatori acido-base, sali inorganici, idrolisi, complessi, stabilità dei complessi.

E' blu o non è blu? Una soluzione incolore diventa blu agitandola per poi ritornare incolore. Parole chiave: ossigeno, ossidazione, riduzione.

Crediti: In collaborazione con *Gruppo Conoscere la Chimica, Dipartimento di Chimica G. Ciamician dell'Università di Bologna.*

Per chi: consigliato dagli 8 anni

Quando: tutti i giorni, repliche ore 9.00 , 10.30 , 12.00 durata 1h e 15'

Costi: 60€ a classe

N.B.

In generale, il costo delle attività è:

1 laboratorio: 60€ a classe

1 visita Planetario: 30€ a classe (fino a 50 posti a sedere)

1 mostra: 20€ a classe

Con la prenotazione di due attività, le successive sono gratuite, se svolte nella stessa giornata.

Sono inoltre previsti pacchetti *ad hoc* per istituti che facciano partecipare più classi, da concordarsi con l'organizzazione.

Contatti:

telefono: 0516489877

e-mail: lascienzainpiazza@golinellifondazione.org