

FARE INSIEME

Didattica della chimica: una questione aperta

Percorsi sperimentali per docenti di scuola media inferiore

Corso di formazione

di 15 ore per i docenti di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali e Tecnologia della Scuola Media inferiore.

I.T.I."S.Cannizzaro" Ct.

Dipartimento di chimica

13-14-15 Aprile 2016

8,30 - 13,30

Tel. 095 6136450

Fax. 095 6136449

E-mail cttf3000r@istruzione.it

www.cannizzaroct.gov.it

Per chiarimenti contattare:

Prof.ssa Angela Percolla

Cell. 3289247536

e-mail: a.percolla@tiscali.it

Prof. Salvatore Consoli

cell. 3467896913

e-mail: sconsoli1@alice.it

Le domande, redatte compilando il modulo allegato, dovranno pervenire via fax o e-mail entro sabato 9 aprile 2016. Il corso è gratuito. Si rilascerà attestato di partecipazione.

13 Aprile

"La chimica di tutti i giorni"

La statua segnatempo;
Profumi ed oli essenziali;
Preparazione di un fertilizzante chimico;
Preparazione di un sapone.

14 Aprile

"La chimica degli alimenti"

La densità del latte;
L'acidità del latte;
Deter. del pH di alimenti;
L'acido citrico nel limone;
Grado zuccherino nella frutta;
L'amido negli alimenti;

Estrazione del DNA dalla frutta;
Preparazione della caseina: formaggio al limone;
Cagliata d'uovo e la scienza che ci sta dietro;
Separazione di licopene e carotene dal pomodoro e dalla carota.

15 Aprile

"La chimica e l'ambiente"

Analisi delle acque ed uso dei Kit colorimetrici;
Preparazione del compost;
Preparazione del biodiesel;
Coloranti naturali;
Fibre naturali da agave, ortica e ginestra.