



CHIMICI PER UN GIORNO

Formazione e attività di laboratorio e orientamento all'ITI Cannizzaro di Catania

Il Dipartimento di Chimica dell'ITI Cannizzaro apre le porte dei laboratori di Chimica nei giorni **18/12/2013** , **11/01/2013**, **15/01/2013**, offrendo agli studenti e ai docenti delle scuole medie l'opportunità di eseguire numerose e significative esperienze.

Gli allievi verranno coinvolti in una vera e propria “ full immersion” nel mondo della Chimica, avendo modo di svolgere una serie di attività laboratoriali sotto la supervisione dei docenti di Chimica del Cannizzaro insieme ai docenti di Scienze che accompagneranno gli allievi in questa esperienza.

Le scuole interessate all'iniziativa devono comunicare entro il 14 Dicembre la propria adesione. Per ciascun laboratorio potranno iscriversi un numero massimo di 24 allievi che saranno accompagnati dai docenti di Scienze o Educazione Tecnica che durante la giornata riceveranno come materiale didattico la descrizione degli esperimenti svolti con le relative schede di laboratorio.

I docenti interessati possono portare con sé l'intera classe oppure selezionare un gruppo di allievi dell'Istituto e dovranno inviare la scheda di adesione contenente il laboratorio scelto in ordine di preferenza, il numero di allievi con i nominativi, i docenti accompagnatori, un recapito telefonico.

Dato il numero esiguo di posti (24 allievi per laboratorio) in caso di richieste superiori al numero previsto verrà data precedenza alla scuola che invierà per prima la scheda di adesione.

Inviare la scheda di adesione via e-mail al referente dell'attività di orientamento Prof. Antonino Tomasello e per conoscenza alla Prof.ssa Angela Percolla.

antonino.tomasello1@istruzione.it

a.percolla@tiscali.it

LABORATORIO 1 :

18/12/2013

ore 9.30- 12.30

- 1) Laboratorio di tintura : estrazione di coloranti naturali da prodotti vegetali e successiva colorazione di tessuti.
- 2) Uso dei coloranti naturali come indicatori di pH
- 3) Tecnica della distillazione per ottenere l'alcol dal vino
- 4) Preparazione del limoncello mediante la tecnica dell'estrazione



LABORATORIO 2 :

11/01/2013

ore 9.30- 12.30

- 1) La chimica di tutti i giorni
- 2) Uso dei coloranti naturali (cavolo rosso) come indicatori di pH
- 3) Il luna park della Chimica
- 4) Preparazione del limoncello mediante la tecnica dell'estrazione



LABORATORIO 3

15/01/2013

Ore 9.30-12.30

- 1) La chimica verde: Preparazione del biodiesel da olio fritto
- 2) La chimica negli alimenti
- 3) La cucina molecolare: la cagliata d'uovo
- 4) Il luna park della chimica