

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

SCHEDA DIDATTICA	
TITOLO ATTIVITA'	CHIMICA CHE SPETTACOLO: IL MESTIERE DEL CHIMICO
AREA EVENTO	AREA 2 DEL CATALOGO DIDATTICO - SCIENCE CENTER
DESTINATARI	Attività pensata per gli alunni da 14 a 18 anni
TIPOLOGIA ATTIVITA'	Laboratorio
CONTENUTI	<p>Dopo il grande successo degli anni passati torna il laboratorio di chimica, con nuovi esperimenti da sperimentare in prima persona e scoprire la chimica attorno a noi. Colori, trasformazioni, passaggi di stato, esplosioni e nuvole di fumo, reazioni spettacolari per divertirsi e lasciarsi stupire dalle reazioni più importanti della chimica.</p> <p>“Ci dividiamo in due rami principali, quelli che montano e quelli che smontano, e gli uni e gli altri siamo come dei ciechi con le dita sensibili. Dico come dei ciechi, perché appunto, le cose che noi manipoliamo sono troppo piccole per essere viste, anche coi microscopi più potenti; e allora abbiamo inventato diversi trucchi intelligenti per riconoscerle senza vederle”.</p> <p style="text-align: right;">(Primo Levi – <i>La chiave a stella</i>)</p> <p>Vera chimica analitica per studenti di Scuola Media Superiore: i concetti di mole, equilibrio chimico, acido/base, titolazione, analisi, ecc. Insomma, come si fa a vedere ciò che non si può vedere? Qual è il mestiere del chimico e perché è così importante conoscere la chimica al giorno d’oggi? Un approfondimento integrativo extracurricolare irrinunciabile.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	Nell’ambito di una metodologia compiutamente scientifica i ragazzi apprendono le definizioni di atomo, molecola, acido e base, equivalenti, moli, equilibrio chimico; effettuano poi una titolazione per determinare la concentrazione di una specie chimica in soluzione, sperimentando direttamente come sia possibile indagare in maniera precisa e quantitativa il mondo invisibile che è alla base dell’esistente, con particolare attenzione all’orientamento dei ragazzi.
PAROLE CHIAVE	Titolazione – Analisi chimica
MODALITA' DIDATTICA DI SVOLGIMENTO	Sperimentazione pratica
QUANDO	Attività in programma dal 2 al 12 febbraio 2012 Durata attività: 1h 15' Repliche: gio. e ven. 9:00, 10:30, 12:00 – i pomeriggi e i sabato mattina su richiesta
DOVE	Sala Loggione Coperto (Sala Gialla), Palazzo Re Enzo
ACCESSO	Capienza: 25 partecipanti Attività a pagamento Costi: 3€/alunno, biglietto per 1 attività didattica - 5€/alunno, per biglietto giornaliero

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

INFO E PRENOTAZIONI	Prenotazione obbligatoria! tel. 051.6489877 - fax: 051.389929 email lascienzainpiazza@golinellifondazione.org
CREDITS	A cura di "Fondazione Marino Golinelli" Progettazione scientifica Matteo Ferrari e Michele Di Lauro