

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

<b>SCHEMA DIDATTICA</b>	
<b>TITOLO ATTIVITA'</b>	<b>LA SCIENZA VI FA BELLI!</b>
<b>AREA EVENTO</b>	<b>AREA 2 DEL CATALOGO DIDATTICO - SCIENCE CENTER</b>
<b>DESTINATARI</b>	Attività pensata per gli alunni <b>da 8 a 18 anni</b> Contenuti differenziati per fasce d'età ( 8>10 - 11>14 - 15>18 anni)
<b>TIPOLOGIA ATTIVITA'</b>	Laboratorio
<b>CONTENUTI</b>	<p>La fine del 1800 vede la nascita delle prime industrie cosmetiche ma fin dagli egizi le popolazioni importavano da lontano olii essenziali e minerali per la preparazione di unguenti e profumi per la cura del proprio corpo.</p> <p>Ai giorni nostri numerosi sono i prodotti cosmetici utilizzati, dai semplici saponi a preparazioni più ricercate con azioni specifiche. La scienza cosmetica si occupa dei costituenti chimici che entrano nella composizione dei cosmetici e delle loro proprietà chimico-fisiche, dell'azione e degli effetti dei cosmetici sull'uomo, della sicurezza e della corretta etichettatura del prodotto stesso.</p> <p>Se oggi l'obiettivo della cosmetologia è indicare, quindi, un uso sapiente e corretto del prodotto cosmetico, punto indispensabile per mantenere la pelle nelle sue condizioni ottimali di barriera dalle aggressioni esterne, allora la scienza cosmetica non riguarda più solo una parte dell'universo femminile ma tutta la popolazione.</p> <p>Il laboratorio prevede la preparazione di alcune forme cosmetiche.</p> <p>Si partirà dalle forme più semplici come uno shampoo, un tensiolita liquido nel quale le componenti che costituiscono la soluzione sono entrambe acquose, o un burro di cacao, nel quale l'unica fase presente è quella lipidica.</p> <p>Successivamente si passerà a forme cosmetiche più complesse come i geli, nel nostro caso un idrogele, cioè una soluzione acquosa che, grazie alla presenza di un agente gelificante, gelificherà sotto i nostri occhi realizzando così un gel fissante per capelli.</p> <p>Infine si prepareranno sistemi più complessi come quelli bifasici, in cui la soluzione è costituita da una fase acquosa e da una fase oleosa. Un semplice esempio di questo sistema è il tonico bifasico che si presenta con le due fasi stratificate ben distinte tra loro, oppure la crema per il corpo, un'emulsione <i>olio in acqua</i>. Nella crema verranno preparate le due fasi distinte ed emulsionate grazie all'aumento della temperatura e all'affinità di un agente emulsionante.</p> <p>Infine, come in un vero laboratorio di cosmesi, il prodotto sarà confezionato ed etichettato personalmente!</p>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Il laboratorio vuole fornire agli studenti un'occasione pratica per esplorare da vicino la cosmetologia. Il laboratorio mette in luce la differenza tra sistemi monofasici e bifasici. Vengono poi approfondite le caratteristiche generali delle soluzioni, delle emulsioni, il ruolo dei tensioattivi nelle preparazioni ad uso cosmetico.
<b>PAROLE CHIAVE</b>	Cosmetologia – Sistemi fasici e bifasici – Soluzioni
<b>MODALITA' DIDATTICA DI SVOLGIMENTO</b>	Sperimentazione pratica

**Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012**

<b>QUANDO</b>	Attività in programma dal <b>2 al 12 febbraio 2012</b> Durata attività: 1h 15' Repliche: dal lun. al ven. 9:00, 10:30, 12:00 – i pomeriggi e i sabato mattina su richiesta
<b>DOVE</b>	Sala Rubbiani (Sala Bordeaux), Palazzo Re Enzo
<b>ACCESSO</b>	Capienza: 25 alunni Attività a pagamento Costi: 3€/alunno, biglietto per 1 attività didattica - 5€/alunno, per biglietto giornaliero
<b>INFO E PRENOTAZIONI</b>	<b>Prenotazione obbligatoria!</b> tel. 051.6489877 - fax: 051.389929 email <a href="mailto:lascienzainpiazza@golinellifondazione.org">lascienzainpiazza@golinellifondazione.org</a>
<b>CREDITS</b>	A cura di Life Learning Center - Fondazione Marino Golinelli



**Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012**