

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

<b>SCHEDA DIDATTICA</b>	
<b>TITOLO ATTIVITA'</b>	<b>PLASTIC VILLE: VITA E TRASFORMAZIONE DELLA PLASTICA TRA ARTE E SCIENZA</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 13 anni</b> Contenuti differenziati per fasce d'età (6>9 - 10>13 anni)
<b>TIPOLOGIA ATTIVITA'</b>	Laboratorio
<b>CONTENUTI</b>	<p>Da dove proviene la plastica e dove va a finire? Lo sai come si ottiene? E, una volta utilizzata, come può essere riciclata e trasformata di nuovo? Pensiamo ad una felpa in pile: lo sai che quando la indossi stai portando a spasso circa 20 bottiglie di plastica?! Il laboratorio di scienza ed arte ripercorre la storia di questo materiale, dalla nascita ai grandi cambiamenti che ha apportato alla vita dell'uomo e al progresso scientifico. Il laboratorio sarà organizzato in due momenti, uno più scientifico e l'altro più artistico creativo.</p> <p>Nella prima parte proverai, in modo sperimentale, come dai alcuni composti chimici è possibile, attraverso una reazione che si chiama polimerizzazione (che peraltro ha valso un premio nobel al Professor Natta nel 1959), ottenere un composto plastico (per esempio il nylon). Allo stesso modo imparerai come sfruttando le proprietà chimiche di alcune plastiche, ad esempio il PET (ovvero quello impiegato per le bottiglie di plastica), attraverso una procedura chimica industriale, è possibile ottenere dei filamenti simili a fibre, e come questo processo sia impiegato nel riciclaggio per trasformare, appunto, il materiale della bottiglie di plastica in tessuti di pile (prodotto per la prima volta negli anni '70).</p> <p>Nella seconda parte, artistica, utilizzerai appunto il pile come strumento creativo. Grazie alla sperimentazione con forme e colori diversi e all'impiego di una tecnica molto semplice di legatura a nodi, avrai modo di realizzare e personalizzare una coperta, indumento simbolo del bambino in fasce. Questo prodotto, derivato dalla seconda vita della plastica, diventerà dunque simbolicamente rappresentativo delle fasi di sviluppo e crescita dei partecipanti all'attività.</p>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Tramite approccio empirico e sperimentazione pratica bambini e ragazzi apprendono le fasi del ciclo della plastica, dal petrolio al pile, attraverso tutte le sue possibili forme e applicazioni. Nel corso dell'attività vita ed evoluzione del materiale vengono affiancate a sviluppo e crescita dei partecipanti.
<b>PAROLE CHIAVE</b>	Chimica – Arte – Riciclo
<b>MODALITA' DIDATTICA DI SVOLGIMENTO</b>	Sperimentazione pratica
<b>QUANDO</b>	Attività in programma dal <b>2 al 5 febbraio 2012</b> Durata attività: 1h 15' Repliche: gio. e ven. 9:00, 10:30, 12:00 – i pomeriggi e i sabato mattina su richiesta

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

<b>DOVE</b>	Sala 24 (Sala Arancione), Palazzo Re Enzo
<b>ACCESSO</b>	Capienza: 25 partecipanti 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>	Dipartimento educativo della Collezione Peggy Guggenheim di Venezia e Fondazione Marino Golinelli. Da un'idea di Giulia Filippi e Virginia di Lazzaro. Progettazione scientifica Matteo Ferrari di Michele di Lauro.