

TUTTI I COLORI DELLA NATURA

creare acquarelli con pigmenti colorati usando frutta e verdura

La Scienza in Piazza®2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Biologia
DESTINATARI	Scuole primarie, Scuole secondarie di I grado
TEMI TRATTATI	<p>Obiettivo: Estrarre da frutta e verdura i pigmenti fotosintetici per produrre acquarelli naturali.</p> <p>Descrizione: Un percorso che permette di vedere dove sono contenuti i colori delle piante e degli ortaggi, di estrarli e utilizzarli per dipingere.</p> <p>Procedimento: Utilizzando un solvente composto da acqua e alcol, sarà possibile estrarre i pigmenti naturali contenuti in ortaggi e frutti (cavoli, spinaci, limoni, arance, ecc). Tali pigmenti potranno poi essere stabilizzati con l'aggiunta di glicerina e gomma arabica per poter così essere impiegati per colorare (come per gli acquarelli).</p> <p>L'attività sarà anche l'occasione per mostrare al microscopio sezioni dei tessuti dei vegetali utilizzati per poterne così osservare l'organizzazione cellulare, in particolare la collocazione dei cloroplasti.</p> <p>Collegamenti tematici ambientali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotosintesi clorofilliana - ambiente come risorsa da proteggere - applicazioni nella vita quotidiana delle risorse naturali
CAPIENZA DURATA	I classe/laboratorio 1ora30min

Nota: A cura di **Fondazione 'Marino Golinelli'** (www.golinellifondazione.org), in collaborazione con **Life Learning Center** (www.llc.unibo.it)

Referente: Giorgia Bellentani
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione
Telefono: 051.6489877
e.mail: formazione@golinellifondazione.org