

STRATI D'ACQUA

per creare un arcobaleno colorato e scoprire le correnti marine

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

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Chimica, Fisica
DESTINATARI	Scuole infanzia (5 anni), Scuole primarie, Scuole secondarie di I e II grado
TEMI TRATTATI	<p>Obiettivo: dimostrare che la quantità di sali disciolti e la temperatura determinano la densità dell'acqua.</p> <p>L'acqua ha una densità maggiore quando la temperatura è più bassa ed è più ricca di sali minerali. Se si hanno soluzioni di acqua con diversa concentrazione di cloruro di sodio, quelle a concentrazione minore di sali tenderanno a galleggiare su quelle a concentrazione maggiore. Inoltre, se la soluzione a concentrazione maggiore avrà anche una temperatura inferiore rispetto a quella a concentrazione minore, se si forza la seconda soluzione a sedimentare sotto la prima, si formerà una corrente ascensionale che porterà l'acqua più calda e con meno cloruro di sodio a stratificarsi sopra l'acqua a minore temperatura e maggiore concentrazione salina.</p> <p>Approfondimenti/Collegamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetto di densità • Parametri da cui dipende la densità • Moti ascensionali, correnti marine • Galleggiamento dei corpi
CAPENZA DURATA	I classe/laboratorio I ora

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