

Festival della Scienza Segni

Genova, 27 ottobre _ 6 novembre 2016



Plasty ...mi insegni dove finiscono le plastiche? *

Laboratorio didattico interattivo



Mi inSegni dove finiscono le plastiche?

Microplastiche: segni invisibili nel futuro del mare

Un viaggio interattivo per capire quello che spesso guardiamo ma non “vediamo”: le microplastiche, segni invisibili nel futuro del nostro mare. Con gli occhi e gli strumenti dei ricercatori ci addentreremo nel complesso viaggio della plastica nel nostro pianeta per scoprire l'inconsapevole ruolo che ognuno di noi ha nel processo che sta trasformando il nostro mare ... in un mare di (μ)-plastica. Il laboratorio sarà l'occasione per riflettere su una problematica con la quale conviviamo quotidianamente ma alla quale, troppo spesso, non prestiamo la giusta attenzione e per contribuire alla realizzazione di una installazione artistica collettiva di forte impatto visivo per sensibilizzare un utilizzo responsabile della plastica.

Descrizione laboratorio

La plastica è preponderante nella nostra vita. La sua produzione a livello globale supera i 300 milioni di tonnellate all'anno che è all'incirca il peso di 54 milioni e mezzo di elefanti africani!! In breve tempo la plastica diventa rifiuto e, purtroppo, circa 8.000.000 di tonnellate finiscono inevitabilmente nel grande serbatoio del pianeta: il Mare. I rifiuti plastici in mare si degradano diventando sempre più piccoli; quando sono al di sotto dei 5 mm vengono definiti “microplastiche” e rappresentano una seria minaccia per l'ecosistema marino. Possono avere effetti diretti sugli organismi, in caso di ingestione, oppure secondari, come quelli legati alle sostanze chimiche che possono essere adsorbite e concentrate dalla loro superficie. Oggi, attraverso esperienze pratiche, capiremo come si effettuano i monitoraggi e quali strumenti vengono utilizzati per quantificare la contaminazione; con l'aiuto di microscopi invece, lo sguardo verrà rivolto al "micro" mondo per individuare i segni che le plastiche lasciano sugli organismi marini e per comprendere come possano rappresentare una reale minaccia anche per l'uomo. Infine, ognuno di noi, potrà contribuire alla realizzazione di un'installazione artistica collettiva di forte impatto visivo per attirare l'attenzione verso una problematica alla quale, ancora, non prestiamo la giusta attenzione.

Organizzazione visita: 60 minuti quattro volte al giorno (mattina con precedenza alle scuole; pomeriggio per tutti)

A cura di: CNR - Istituto di Scienze Marine - Acquario di Genova - Costa Edutainment S.P.A - ARPAL - Palazzo Ducale Fondazione per la Cultura - Università Politecnica delle Marche



Patrocinato da: AMIU - AMP di Portofino e Bergeggi

