

LABORATORIO

ANALIZZIAMO IL MARE

L'acqua non è sempre uguale, nemmeno quando è semplice acqua di rubinetto! Ci sono parametri variabili che è utile conoscere per capire come mai un animale preferisce un tipo di acqua rispetto ad un altro. Trasformiamoci quindi in Piccoli chimici per svelare i Segreti dell'Acqua ed in particolare dell'Acqua di Mare

SCHEDA TECNICA PER INSEGNANTI

Età: Scuola Primaria (dalla 3° Classe), Scuole Secondarie di I° Grado e Scuole Secondarie di II° Grado

Durata: 1h e 30'

Spazio: l'attività si svolge all'interno del laboratorio didattico

Numero partecipanti: max. 30 studenti per guida (min. 15 paganti)

Prezzo a studente: € 3,50 (da aggiungere al biglietto di ingresso alla struttura)

Educatori: 1 - l'educatore coordina l'attività e stimola i ragazzi all'osservazione e alla partecipazione attiva

Materiale didattico:

In laboratorio utilizzeremo pHmetro, densimetro e termometro oltre ad alcune vaschette in cui osservare l'Artemia salina viva.

Descrizione attività:

Perché il mare è salato? Che differenza c'è tra l'acqua dolce e l'acqua salata? Esistono mari più e meno salati? Quali sono gli organismi che vivono in questi mari? Esistono animali in grado di vivere in acqua salatissima? A seconda del tipo di acqua le creature marine cambiano, quindi impariamo a conoscere l'Acqua attraverso semplici analisi chimiche per capire come fanno gli animali ad adattarsi e quali sono i limiti di tolleranza che permettono la vita. Ci trasformeremo in piccoli chimici e sveleremo questi ed altri interrogativi utilizzando pHmetro, densimetro e termometro. Vedremo infine quali sono le condizioni migliori per far crescere l'Artemia salina, il piccolo crostaceo che popola gli ambienti salmastri e di cui sono golosi i fenicotteri.

IMPORTANTE: i contenuti trattati, gli obiettivi e il linguaggio, saranno differenziati e calibrati in base all'età degli studenti.

La metodologia resta invece un elemento comune e fondamentale nelle nostre attività, indipendentemente dalla fascia di età: viene privilegiato il metodo di indagine, invitando gli allievi a porsi delle domande in merito all'argomento scelto e a discutere le proprie opinioni, confrontandosi con i compagni e con l'educatore.