

LABORATORIO

SAI CHI C'È SOTTO?

Approfondiamo la conoscenza degli organismi marini e delle caratteristiche biologiche - ecologiche differenziando ogni singolo gruppo all'interno della Sistematica.

SCHEDA TECNICA PER INSEGNANTI

Età: Scuola Primaria, Scuola Secondaria di I° Grado e Scuole Secondaria di II° Grado.

Durata: 1h 30'

Spazio: laboratorio dedicato, presso l'Aula Didattica dell'Acquario e 1 o 2 vasche del percorso espositivo.

Numero partecipanti: min. 15 paganti

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

Esperto: 1 – l'esperto coordina l'attività e stimola i ragazzi all'osservazione e alla partecipazione attiva durante il laboratorio.

Materiale didattico:

nel laboratorio si trova una vasca di osservazione, aperta in superficie e alta 70 cm, con organismi marini mediterranei; inoltre è presente materiale biologico (spugne, coralli, conchiglie, Exuvie di Crostacei, Echinodermi, ecc.) e uno stereoscopio collegato ad un monitor per l'osservazione comune di oggetti tridimensionali da parte del gruppo/classe.

Descrizione attività:

Viene approfondita la conoscenza dei gruppi sistematici degli organismi marini (Alghe, Poriferi, Cnidari, Molluschi, Anellidi, Crostacei, Echinodermi, Vertebrati) e delle caratteristiche che li contraddistinguono; gli studenti sono invitati a riflettere sulle caratteristiche ecologiche degli organismi, in relazione alla loro morfologia.

Successivamente la classe si distribuisce intorno alla vasca, dove si procede al riconoscimento e alla presentazione degli animali, aiutati anche dall'osservazione e dalla manipolazione dei materiali biologici disponibili. Viene stimolato il confronto tra gli studenti e il ragionamento sulla possibile relazione tra forma e funzione delle diverse parti degli organismi.

Parte dell'attività prevede l'osservazione al monitor collegato con lo stereoscopio di materiali biologici, quali spugne, coralli, pelle di squalo, ecc., per meglio comprenderne le caratteristiche biologiche e morfologiche; sarà possibile inoltre osservare, sempre allo stereoscopio, organismi planctonici vivi.





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.