

PILLOLE 8 ORE DI PCTO

OPZIONE 1: LABORATORIO DI BIOLOGIA MARINA E VISITA AL TECNOPOLO DI RIMINI

Mattina: Il laboratorio didattico di biologia marina, si svolgerà sotto la guida esperta di una biologa che condurrà lo studente a vivere l'esperienza di un vero campionamento ambientale durante il quale ogni studente sarà chiamato a raccogliere gli elementi presenti sulla spiaggia. Durante il campionamento verranno effettuati anche dei prelievi dell'acqua per poterne fare le analisi e valutare così anche le condizioni chimiche/fisiche. Una volta raccolto tutto il materiale si rientrerà in "aula" per analizzarlo.

OPZIONE 2: PERCHE' IL MARE È SALATO E VISITA AL TECNOPOLO DI RIMINI

Mattina: Ma perché l'acqua di mare è salata? Quali sono le caratteristiche chimico – fisiche dell'acqua di mare? E in cosa si distingue dall' acqua dolce? Scopritelo insieme a noi!
Verranno fatti approfondimenti sulla trasparenza la densità e la salinità dell'acqua (uso del Densimetro) e si affronterà infine l'argomento dell'eutrofizzazione utilizzando veri test per misurare i valori chimici dell'acqua (nitriti, fosfati, ossigeno e pH).

OPZIONE 3: MARE ADRIATICO, SCRIGNO DI MOLLUSCHI E CONCHIGLIE E VISITA AL TECNOPOLO DI RIMINI

Mattina: In spiaggia i ragazzi, con l'aiuto delle schede di riconoscimento, degli strumenti di misurazione e le lenti d'ingrandimento, raccoglieranno campioni differenti di conchiglie; dovranno capire a quale gruppo appartengono (bivalvi, gasteropodi o...); analizzare tutte le caratteristiche fisiche (dimensione, colore, struttura) e scoprire così quale tipo di vita abbia condotto il mollusco che ci viveva all'interno (età, habitat, piccoli incidenti di percorso). Una volta terminata questa prima parte si andrà in laboratorio e, grazie all'uso degli stereoscopi, si analizzeranno sia gli aspetti della struttura della conchiglia ma soprattutto si procederà all'osservazione del mollusco al suo interno.

OPZIONE 3: COME FACCIAMO A CAPIRE SE IL PESCE CHE MANGIAMO È BUONO E VISITA AL TECNOPOLO DI RIMINI

Mattina: Il laboratorio ha inizio con la visita nel cuore dell'antica marineria di Cattolica, per scoprire da vicino il mondo della pesca.
I ragazzi saliranno poi a bordo di una vongolaria e visiteranno la sala asta del pesce di Cattolica, dove i ragazzi impareranno come si determina il prezzo del pescato poi andranno in aula e con l'aiuto della biologa, sezioneranno ed analizzeranno al microscopio pesci e vongole, per verificarne lo stato di salute.

PER TUTTE LE 4 OPZIONI:

Pomeriggio: Visita presso il centro di ricerca facente parte della rete Tecnopolo dell'Emilia Romagna. Il **Tecnopolo di Rimini**, nato grazie al Comune di Rimini, alla Provincia di Rimini e all'Università di Bologna. è sede delle attività di ricerca, innovazione e sviluppo nella Provincia di Rimini della rete alta tecnologia della Regione Emilia-Romagna. Il Tecnopolo offre infrastrutture, competenze e servizi rivolte alle imprese e al territorio.

Sono esclusi i trasporti ed i pasti, la quotazione verrà fatta su richiesta.