

ATLANTI PER UN GIORNO

Tipologia di progetto: attività di arricchimento in orario scolastico con esperti esterni, laboratorio gratuito nell'ambito del progetto Monza Pulita del comune di Monza in collaborazione con Sangalli srl.

Finalità: potenziare metodologie innovative e laboratoriali efficaci, finalizzate all'apprendimento per competenze; sviluppo delle competenze europee 1, 3, 5 e 6.

Descrizione: proprio perché l'ambiente in cui viviamo è un bene che appartiene a tutti, imparare a conoscerlo e a rispettarlo significa migliorare la nostra qualità della vita considerando oltre al nostro spazio anche quello di chi ci sta accanto. La scuola ha tra i suoi compiti quello della formazione del futuro cittadino e di potenziare l'educazione ambientale, insegnando a rispettare le risorse del pianeta Terra e ad usare strategie ecosostenibili.

Obiettivi: gli incontri, condotti da animatori scientifici, hanno l'obiettivo di approfondire con attività esperienziali le modalità di raccolta differenziata operata nella città di Monza, il tema della gestione sostenibile dei rifiuti e una serie di tematiche collegate quali la diffusione delle microplastiche, i cambiamenti climatici, l'economia circolare, lo spreco alimentare, il ciclo integrato dell'acqua potabile, la decomposizione della materia organica, le bioplastiche.

Laboratori e contenuti

Plastic change - la plastica è un materiale prezioso ma che del quale stiamo abusando con gravi danni per l'ambiente e la salute. Un cambiamento è urgente e necessario, ma siamo sicuri di sapere quanti tipi di plastiche utilizziamo, come si formano e si diffondono le microplastiche, quali scelte alternative possiamo adottare? Una sfida ci attende, siete pronti? Le attività sperimentali e di simulazione proposte consentono agli studenti di approfondire la conoscenza sulle caratteristiche, gli usi e le modalità di smaltimento delle plastiche, e sulla possibilità di impiego di materiali e procedure più sostenibili. (2C)

Il pianeta nel piatto- il cibo è energia, il cibo è piacere, il cibo è cultura. Ma la moderna produzione alimentare provoca anche un importante impatto sull'ambiente in termini di emissioni di gas climalteranti e di perdita di biodiversità. Non tutti gli alimenti hanno lo stesso impatto e un'alimentazione equilibrata può avere benefici effetti sulla salute sia nostra che del pianeta. Inoltre, anche in questo settore il futuro ci riserva grandi novità. Siamo pronti? Un'attività di simulazione consente agli studenti di confrontarsi sugli impatti del cibo, la relazione con la salute, le conseguenze dello spreco alimentare, il cibo sostenibile del futuro. (2D)

I love water- l'acqua ricopre i sette decimi della superficie terrestre, ma solo una piccola frazione sempre più minacciata è disponibile per gli usi alimentari da parte dell'uomo. I partecipanti scoprono perché l'acqua dolce è una risorsa limitata e da preservare investigando le cause che stanno portando ad una diminuzione di acqua dolce complessiva sul Pianeta e scoprendo come funziona il ciclo integrato dell'acqua potabile. Con un kit i ragazzi si cimentano nella misurazione dei parametri chimico fisici che si devono tenere in considerazione per l'acqua destinata al consumo umano. In questo incontro si affrontano i temi della disponibilità di acqua dolce e potabile sul pianeta, del ciclo integrato dell'acqua, delle caratteristiche dell'acqua potabile, minerale e dell'acquedotto. (3B e 3C)