



ECOSCHOOLS

Descrizione sintetica dell'attività

Eco-Schools è un programma internazionale per le scuole che intendono promuovere la sostenibilità attraverso l'educazione ambientale e la gestione ecologica dell'edificio scolastico. La combinazione di teoria e azione rendono Eco-Schools uno strumento ideale per la diminuzione dell'impatto ambientale della comunità scolastica e per la diffusione di buone pratiche ambientali tra i giovani, le famiglie, le autorità locali e i diversi rappresentanti della società civile. La scuola che aderisce al programma decide di orientare la gestione dei propri edifici e la didattica ai principi della sostenibilità, intesa come disciplina trasversale e primaria nel legame tra scuola e territorio. Il programma Eco-Schools è anche un network internazionale di scuole in cui confluiscono progetti ed esperienze, rappresentando una inesauribile fonte di scambio di buone pratiche ambientali.

Risultati Attesi

Gli obiettivi formativi e le competenze attese sono l'acquisizione del senso di appartenenza degli alunni rispetto al loro territorio e la consapevolezza di poter interagire positivamente con esso. Eco-Schools mette al centro i ragazzi insegnando loro che ogni azione può fare la differenza. Si basa su azioni concrete, che educano gli studenti alla sostenibilità, partendo dalle azioni di tutti i giorni nel loro ambiente quotidiano: la scuola. I risultati, visibili e misurabili fin da subito, si diffondono tramite gli studenti alla comunità locale producendo un vero e proprio cambiamento culturale.

Destinatari

Tutte le classi dell'Istituto

Dalla primaria alla secondaria...CONTINUIAMO a proteggere il MARE!

Descrizione sintetica dell'attività

In aula, dopo una breve descrizione dei principali rappresentanti marini ricostruiti in 3D, gli studenti impareranno a distinguere le diverse tipologie di plastica presenti nel mare e a comprendere al meglio quale pericolo rappresentano per la salute dell'uomo. Lo scopo è anche quello di provare a sviluppare eventuali strategie di conservazione e protezione dell'ecosistema Mare. Esso, infatti, è anche obiettivo di salvaguardia inserito nell'ambito della proposta Agenda 2030.

Risultati attesi

Il progetto si propone di promuovere nei ragazzi la conoscenza della biodiversità marina del Mar Mediterraneo e del territorio locale e delle differenze tra organismi vertebrati e invertebrati marini. Alla conclusione del progetto i ragazzi sapranno comprendere l'importanza degli ecosistemi marini e dell'equilibrio biologico, riconoscere le principali minacce agli ambienti marini (inquinamento, pesca eccessiva, cambiamenti climatici), sviluppare curiosità scientifica, capacità di osservazione e metodo di indagine sperimentale; promuovere comportamenti responsabili verso la tutela del mare e delle sue risorse.

Destinatari

tutte le classi prime della secondaria di primo grado e tutte le classi quinte della primaria.

SAGGIO DI RICONOSCIMENTO DELLE PROTEINE

Descrizione

sintetica:

Il progetto, rivolto alle classi seconde, mira a introdurre gli studenti alla comprensione delle proteine, approfondendo sia gli aspetti teorici che pratici. Attraverso una lezione articolata in due fasi, gli alunni esploreranno le caratteristiche chimico-strutturali delle proteine, le loro funzioni e i processi di digestione, per poi applicare queste conoscenze in laboratorio mediante esperimenti pratici.

Nella fase teorica: Utilizzando presentazioni multimediali, verranno illustrati i concetti fondamentali relativi alle proteine, tra cui la loro struttura chimica, le funzioni biologiche e il ruolo nei processi digestivi. Gli studenti apprenderanno il legame tra la struttura delle proteine e la loro funzione, acquisendo una base per comprendere l'importanza di queste molecole nella dieta e nel corpo umano.

Nella fase pratica: Gli alunni, divisi in gruppi, utilizzeranno strumentazioni da laboratorio, reagenti e protocolli specifici per eseguire esperimenti.

Attraverso l'applicazione di tecniche di analisi, suggeriranno la presenza di proteine in diversi alimenti, identificati e scelti in precedenza.

Gli esperimenti saranno condotti seguendo un approccio scientifico, che include l'osservazione, la raccolta di dati e la discussione dei risultati. Questo progetto offre agli studenti un'esperienza educativa completa, unendo teoria e pratica per favorire un apprendimento significativo e orientato alle competenze scientifiche.

Risultati attesi:

- Comprensione dei concetti fondamentali relativi alle proteine e alla loro importanza biologica.
- Capacità di eseguire un esperimento scientifico in laboratorio, rispettando protocolli e utilizzando correttamente strumenti e reagenti.
- Sviluppo di competenze analitiche, osservando e interpretando i risultati degli esperimenti.
- Maggiore interesse verso le scienze, grazie a un approccio teorico-pratico che rende l'apprendimento più coinvolgente.
- Destinatari: classi seconde della scuola secondaria di I° grado

Destinatari: Classi seconde della scuola secondaria di I° grado di Fregene e di Passoscuro

PROGRAMMA FRUTTA E VERDURA

Il programma "Frutta e verdura nelle scuole", promosso dall'Unione Europea e realizzato dal Ministero dell'Agricoltura con la collaborazione di altri enti istituzionali, è rivolto agli alunni della scuola primaria (6-11 anni).

Il suo obiettivo principale è aumentare il consumo di frutta e verdura e sviluppare nei bambini una maggiore consapevolezza dell'importanza di una sana alimentazione.

Il programma mira a:

- valorizzare la stagionalità dei prodotti;
- coinvolgere le famiglie nell'educazione alimentare;
- far conoscere la qualità certificata (DOP, IGP, biologico);
- sensibilizzare al rispetto dell'ambiente e alla riduzione degli sprechi alimentari.

Le attività previste includono giornate a tema, degustazioni, laboratori sensoriali, visite a fattorie didattiche e formazione per gli insegnanti, tutte finalizzate a favorire l'assaggio, la conoscenza e il consumo dei prodotti ortofrutticoli.

Il Programma, gratuito per le scuole primarie, coinvolge ogni anno circa 1 milione di alunni e ha mostrato una crescente propensione al consumo di frutta e verdura tra bambini e famiglie.

Risultati attesi:

- aumento del consumo e della frequenza di assunzione di frutta e verdura;
- maggiore conoscenza di varietà, stagionalità e prodotti certificati;
- ampliamento del numero di alunni e famiglie coinvolti;
- crescita della consapevolezza sui processi produttivi degli alimenti;
- pieno utilizzo delle risorse attraverso il potenziamento delle attività educative.

Destinatari: Tutte le classi della scuola Primaria di Fregene e di Passoscuro