

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE I SEZ. LM a.s. 2024-2025

DISCIPLINA: Scienze naturali / scienza e cultura dell'alimentazione

L'acqua e le sue proprietà. Le biomolecole: struttura e funzione di Carboidrati, Lipidi, Proteine, Acidi Nucleici. Generalità sugli alimenti e loro classificazione in base all'origine merceologica, dal punto di vista tecnico produttivo e in base alla funzione prevalente. Generalità sui principi nutritivi: micronutrienti e macronutrienti. I carboidrati: struttura, funzione e alimenti che li contengono. Proteine e cenni sui lipidi: struttura, funzione e alimenti che li contengono. Zuccheri, latte, uova e grassi nei prodotti di pasticceria. Ripartizione dei nutrienti nell'alimentazione. Funzioni delle vitamine.

Lettura e comprensione delle etichette di un prodotto alimentare (nello specifico il miele); analisi della composizione chimica e delle proprietà di un prodotto (nello specifico il miele); tipologie di miele e caratteristiche del miele locale.

La cellula, unità base degli organismi viventi. La cellula procariotica ed eucariotica. Cellula animale e vegetale. Gli esseri viventi e la loro classificazione. Cenni sull'evoluzione degli esseri viventi, la selezione naturale e l'adattamento degli organismi viventi per procacciarsi il cibo, indispensabile per la sopravvivenza.

Il cibo come fabbisogno fondamentale degli esseri viventi, come piacere, come strumento di comunicazione e di relazione per eccellenza. Alimentazione e salute. La qualità degli alimenti, filiera corta e prodotti a Km 0. I prodotti a marchio del nostro territorio. Cenni sulla dieta mediterranea; le linee guida per una sana alimentazione, spesso in contrasto con abitudini alimentari e tradizioni.

Analisi microscopica delle farine. Analisi microscopica dello strato di cipolla per evidenziare le caratteristiche delle cellule vegetali.

Per la curvatura disciplinare si rimanda alle tre UDA decise dal Consiglio di classe.

UDA N° 1- LA COMUNICAZIONE DI UN EVENTO ENOGASTRONOMICO

Biodiversità, sostenibilità e tradizione locale: le api e il miele

UDA N° 2 - L'ORGANIZZAZIONE DI UN OPENDAY

Promozione territoriale: Erice e il convitto "San Carlo"

UDA N° 3 - LA COMUNICAZIONE DI UN EVENTO CULTURALE

Racconti 2.Z – Festival dei giovani lettori (I ed.)

Erice, 03.06.2025

La Docente