



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Ferraro Luca
DISCIPLINA	Scienze Integrate
CLASSE	2 C IEFP – OPERATORE MECCANICO

Argomenti trattati:

Le Biomolecole	Carboidrati Lipidi Proteine Acidi nucleici: DNA e RNA
La varietà delle specie	Il concetto di specie La classificazione di Linneo e la nomenclatura binomiale La classificazione filogenetica Le caratteristiche degli organismi unicellulari e pluricellulari Il regno dei funghi: caratteristiche e classificazione Il regno delle piante: caratteristiche e classificazione Il regno degli animali: caratteristiche e classificazione di invertebrati e vertebrati Le teorie pre – darwiniane La teoria dell'evoluzione di Darwin La storia evolutiva della specie umana

La cellula	Caratteristiche e dimensioni dei diversi tipi di cellule La struttura della membrana plasmatica Le caratteristiche delle cellule procariotiche Gli organuli delle cellule eucariotiche animali e vegetali La funzione degli enzimi Respirazione cellulare La fotosintesi Il ciclo cellulare Il processo di duplicazione del DNA Il DNA e i cromosomi Il processo di trascrizione e le funzioni dell'RNA Il codice genetico
Forma e funzione degli organismi	I livelli di organizzazione di un organismo (tessuti, organi, apparati) Il corpo umano: Sistema cardio – circolatorio, Sistema respiratorio, Sistema digerente e Sistema nervoso

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

I minerali utilizzati nelle industrie	Approfondimento di alcuni dei più importanti minerali utilizzati nelle industrie, in particolare bauxite, berillio, titanio, ferro e nichel

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
Uscite didattiche		
Viaggio di istruzione		
Progetti ed iniziative		
Incontri con esperti		

Colico, 04/06/2024

L'Insegnante.

Luca Ferroni