



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	MARTIMUCCI ROSAMARIA ELENA
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE - TERRA
CLASSE	1^D INFORMATICA

Argomenti trattati:

L'UNIVERSO, IL SOLE E LA TERRA	<i>Ipotesi sull'origine dell'universo e del Sistema solare; Il Sole: struttura, fusione termonucleare; Pianeti esterni e interni, differenze e caratteristiche Generali; Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale; Il moto di rotazione: prove e conseguenze; Il moto di rivoluzione: prove e conseguenze</i>
L'ATMOSFERA E IL CLIMA	<i>Struttura e composizione; La temperatura dell'atmosfera; Il riscaldamento della troposfera: effetto serra e buco nell'ozonofera; La pressione atmosferica; La circolazione nell'atmosfera: venti locali, circolazione generale della bassa ed alta troposfera; L'umidità e le precipitazioni; Il concetto di clima e i principali climi.</i>
L'IDROSFERA	<i>Il ciclo dell'acqua; Caratteristiche fisicochimiche dell'acqua; I principali bacini di acqua dolce: ghiacciai, fiumi e laghi, falde acquifere; Gli oceani e i movimenti delle acque; Inquinamento delle acque</i>
LA GEOSFERA	<i>I materiali della Terra solida; Le caratteristiche e le proprietà dei minerali; I principali gruppi di minerali; I tre gruppi principali di rocce; Formazione e classificazione delle rocce magmatiche; Formazione e classificazione delle rocce sedimentarie; Formazione e classificazione delle rocce metamorfiche; Il ciclo litogenetico</i>
I FENOMENI VULCANICI	<i>Che cosa sono i vulcani; I prodotti dell'attività vulcanica; Come classificare i vulcani; I diversi tipi di edifici vulcanici; I diversi tipi di eruzioni vulcaniche; I vulcani italiani; La distribuzione dei vulcani sulla superficie terrestre; I fenomeni legati all'attività vulcanica; Il rischio vulcanico in Italia.</i>
I FENOMENI SISMICI	<i>Che cos'è un terremoto; Gli effetti dei terremoti; Gli tsunami; I tipi di onde sismiche e il sismografo; La magnitudo; L'intensità di un terremoto; La distribuzione degli ipocentri dei terremoti; Il comportamento delle onde sismiche</i>
L'ECOLOGIA	<i>La protezione dell'ambiente: uso sostenibile delle risorse ambientali</i>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

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, 07/06/2024

L'Insegnante.
