

LICEO LINGUISTICO DI STATO "G. FALCONE"

Via Dunant,1- 24128 Bergamo- tel. n.035-400577- sito web www.liceofalcone.bg.gov.it

Codice fiscale n.95024550162 – Codice meccanografico: BGPM0200L

Programma di Scienze Naturali

Professore: Staiano Gaetano

Classe: 1I Liceo Linguistico

2h settimanali

Libro di testo: *"Incontro con la scienza della terra"* Dinamica esogena. Editore: Zanichelli; A. Gainotti

"Racconto della biologia" Editore: Zanichelli; di A. Gainotti

SCIENZE DELLA TERRA

- L'Universo
- Le stelle
- Il Sole
 - La struttura
 - Le reazioni termonucleari
 - I fenomeni solari
- Le tre leggi di Keplero
- La legge della gravitazione universale di Newton
- I pianeti: pianeti terrestri e pianeti gioviani
- La Terra
 - La struttura interna del pianeta
 - I moti terrestri: rotazione e rivoluzione
 - Il reticolato geografico: meridiani e paralleli
 - Le coordinate
 - I fusi orari
- La Luna
 - Le caratteristiche della Luna
 - Il moto della Luna
- La litosfera
 - Il ciclo litogenetico
 - I minerali
 - Le rocce magmatiche
 - Le rocce sedimentarie
 - Le rocce metamorfiche

- L'idrosfera
 - L'acqua (caratteristiche chimiche e fisiche)
 - L'azione modellante ed erosiva dell'acqua
 - L'acqua come sostanza pura e come solvente
- L'atmosfera
 - La composizione dell'atmosfera
 - La pressione atmosferica e i fattori che l'influenzano
 - L'umidità
 - L'effetto serra
 - I moti convettivi
 - Il ruolo dell'ozono

BIOLOGIA

- La classificazione degli organismi viventi
 - I vari tipi di caratteri
 - Omologie ed analogie
 - La nomenclatura binomia ed il concetto di specie
 - Differenze tra cellule animali e vegetali
 - Differenze tra virus e batteri
 - Cenni sul metabolismo cellulare

Bergamo, 8/06/2024

FIRMATO Gli studenti rappresentanti di classe

Il docente

FIRMATO Gaetano Staiano