

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

Professor Cuffaro Calogero

Classe 1E 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 teorie sull'origine)
- Le galassie (tipologie di galassie)
- Le stelle
 - La nascita delle stelle
 - Il ciclo vitale delle stelle (le fasi)
 - Le diverse tipologie di stelle
- Il sole
 - La struttura
 - Le reazioni termonucleari
 - I fenomeni solari
- Le leggi di Keplero
- I pianeti

I pianeti terrestri

- *Mercurio*
- *Venere*
- *Marte*

I pianeti gioviani

- *Giove*
- *Saturno*
- *Urano*
- *Nettuno*
- *Plutone*

- La terra
 - La struttura interna del pianeta
 - I moti terrestri
 - I fusi orari
 - La luna (caratteristiche e teorie sull'origine)
 - Il moto della luna
 - Interazione luna-terra e i fenomeni che ne derivano
- La litosfera
 - 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'atmosfera
 - La pressione atmosferica e i fattori che l'influenzano
- Il clima
 - I fenomeni climatici (pioggia, vento e neve)

BIOLOGIA

- La classificazione degli organismi viventi
- Gli organismi viventi le loro caratteristiche e le differenze
 - *I batteri*
 - *Gli archeobatteri*
 - *I virus (entità)*
 - *I protisti*
 - *I Funghi*
- La cellula procariote
 - Strutture presenti
 - Scissione binaria (divisione)
- La cellula eucariote
 - La parete cellulare
 - La membrana cellulare
 - Il nucleo
 - Il reticolo endoplasmatico
 - I ribosomi
 - L'apparato del Golgi

