

Programma di Scienze Naturali

Classe 1 B

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Roberta Maria Benigno

Libro di testo: “Lineamenti di chimica - ebook multimediale volume unico quarta edizione”– Valitutti Giuseppe Falasca Marco/Amadio Patrizia Ed. Zanichelli

“Scienze della terra per tutti - ebook multimediale volume unico” - Lupia Palmieri/ Elvidio Parotto Maurizio Ed. Zanichelli

Chimica:

- 1) **Le grandezze e le misure**
 - ✓ Il sistema Internazionale di unità di misura
 - ✓ Grandezze intensive ed estensive
 - ✓ Temperatura e calore
- 2) **Le trasformazioni fisiche della materia**
 - ✓ Gli stati fisici della materia
 - ✓ I sistemi omogenei ed eterogenei
 - ✓ Le sostanze pure e miscugli
 - ✓ La concentrazione delle soluzioni
 - ✓ La solubilità
 - ✓ Da uno stato di aggregazione all’altro
 - ✓ I principali metodi di separazione dei miscugli
- 3) **Dalle trasformazioni chimiche alle teorie atomiche**
 - ✓ Trasformazioni fisiche e chimiche
 - ✓ Gli elementi e composti

Scienze della Terra:

- 4) **L’universo ed il Sistema Solare**
 - ✓ L’osservazione del cielo ad occhio nudo
 - ✓ Le stelle
 - ✓ La vita delle stelle
 - ✓ Le galassie e l’universo lontano
 - ✓ L’origine dell’Universo
 - ✓ Il sistema solare
 - ✓ Il sole
 - ✓ Le leggi che regolano i moti dei pianeti
 - ✓ I pianeti terrestri e gioviani
 - ✓ I corpi minori
- 5) **Il pianeta Terra**
 - ✓ La forma e le dimensioni della Terra
 - ✓ Le coordinate geografiche
 - ✓ La rappresentazione della superficie terrestre
 - ✓ Il moto di rotazione della Terra
 - ✓ Il moto di rivoluzione della Terra
 - ✓ Le zone astronomiche della Terra
 - ✓ I moti millenari della terra
 - ✓ La luna ed i suoi movimenti
 - ✓ Conseguenze dei movimenti lunari

6) L'atmosfera ed i fenomeni meteorologici

- ✓ Caratteristiche dell'atmosfera
- ✓ La temperatura dell'aria
- ✓ L'inquinamento atmosferico
- ✓ La pressione atmosferica ed i venti
- ✓ La circolazione generale dell'aria
- ✓ L'umidità dell'aria
- ✓ Le nuvole e le precipitazioni
- ✓ E perturbazioni atmosferiche
- ✓ La degradazione meteorica delle rocce
- ✓ Il vento ed il paesaggio

7) Il clima e le sue variazioni

- ✓ I climi del pianeta
- ✓ I climi del territorio italiano

Roma, 30/05/2024

Il Docente

Prof. Roberta Maria Benigno