

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