



Liceo Statale
“Eleonora Pimentel Fonseca”
Linguistico - Scientifico -
Scientifico opzione Scienze Applicate - Scienze Umane

PROGRAMMA ANNUALE

Anno Scolastico 2022 – 2023

Classe I Sez. A Liceo Linguistico

Disciplina: Scienze Naturali
Prof. Fabrizio Russo

SCIENZE DELLA TERRA

- Introduzione alle Scienze della Terra:
- Processi esogeni ed endogeni
- La Terra come un sistema integrato
- Il motore interno ed esterno del sistema Terra
- Atmosfera, biosfera, litosfera, idrosfera
- La Terra e gli adattamenti per la vita

L'Universo:

- La sfera celeste e le costellazioni
- L'evoluzione e le caratteristiche delle stelle
- Le galassie e l'origine dell'Universo
- La nascita e la vita delle stelle
- L'origine dell'Universo

Il Sistema Solare:

- I corpi del sistema solare
- L'origine del Sistema Solare
- Il Sole, i pianeti interni, esterni e i corpi minori
- Le leggi che regolano i moti dei pianeti (Keplero, Newton)

La Terra

- L'orientamento sul pianeta Terra
- La forma e le caratteristiche fisiche della Terra

- Le coordinate geografiche: paralleli e meridiani, latitudine e longitudine

CHIMICA

Grandezze e unità di misura

- Metodo sperimentale
- Le misure e le grandezze: il Sistema Internazionale di misura
- Cos'è la materia e la sostanza
- Fenomeni fisici e chimici; grandezze fondamentali e derivate
- Notazione scientifica, approssimazione, cifre significative
- Differenza tra massa e peso; la densità; temperatura e calore; l'energia
- Il laboratorio di chimica

La materia e la sua struttura:

- Gli stati della materia
- I solidi, i liquidi e gli aeriformi: le proprietà osservabili
- Sistemi omogenei ed eterogenei
- Sostanze pure e miscugli
- Differenti tipi di miscugli: soluzioni, emulsioni, sospensioni, schiume, colloidi
- Le concentrazioni percentuali delle soluzioni (massa\massa)
- Principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, decantazione, centrifugazione, distillazione, cromatografia
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Il modello particellare e gli stati fisici della materia

EDUCAZIONE CIVICA

- Agenda 2023: Obiettivo 6 e Obiettivo 14: Acqua e vita sott'acqua

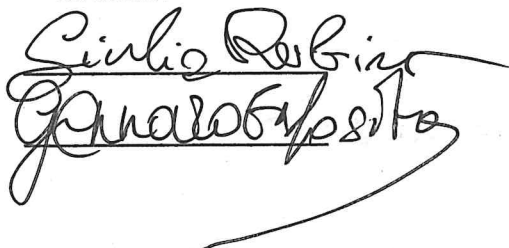
Libri di testo:

“# Terra Edizione Azzurra 2Ed. – Vol. per il primo biennio con chimica – Il nostro pianeta – La dinamica esogena con chimica”

Lupia Palmieri Elvidio – Zanichelli Editore

Napoli lì 09/06/2023

Gli allievi



Il Docente

Prof. Fabrizio Russo

