

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023/2024
Classe: 1°B scienze umane
Disciplina: Scienze Naturali
Docente: Simona Toccoli
Libri di testo: Pistarà – Chimica modelli e reattività A Dalla materia alla chimica nucleare -ATLAS
Palmieri, Parotto - #Terra - Zanichelli

Trimestre

Chimica

Introduzione allo studio delle Scienze

- Il metodo scientifico.
- La chimica

Grandezze e unità di misura

- Il Sistema Internazionale.
- Multipli e sottomultipli delle unità di misura
- Le grandezze fondamentali
- Le grandezze derivate
- La notazione esponenziale

Materia ed energia

- Le proprietà fisiche della materia
- Le sostanze pure: elementi e composti
- I miscugli
- Trasformazioni chimiche e chimiche.

Laboratorio

- Presentazione del laboratorio e della strumentazione
- Misura della densità di piccoli oggetti
- I miscugli

Educazione Civica

- Il metodo scientifico.
- Scienze e pseudoscienze.

Pentamestre

Chimica

Le particelle della materia

- Gli elementi chimici.
- La tavola periodica
- I composti chimici.
- Le reazioni chimiche
- Le leggi ponderali. La classificazione dei composti chimici

Scienze della Terra

La Terra come sistema integrato

- Sistemi aperti, chiusi e isolati
- Le geosfere e le loro interazioni

L'Universo

- L'osservazione del cielo notturno
- Lo studio dello spazio.
- Le caratteristiche delle stelle.
- La vita delle stelle
- Le galassie e l'Universo lontano.
- L'origine dell'Universo

il Sistema Solare

- Il Sistema Solare
- Il Sole.
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- I pianeti del Sistema Solare
- I corpi minori del Sistema Solare

Il pianeta Terra

- Forma e dimensioni della Terra.
- Le coordinate geografiche.
- Moto di rotazione terrestre.
- Moto di rivoluzione.
- Le stagioni e le zone astronomiche
- I moti millenari
- La misura del tempo
- I calendari

- La Luna e i suoi movimenti
- Conseguenze dei movimenti lunari

L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

- L'origine dell'atmosfera e dell'idrosfera.
- Le caratteristiche dell'atmosfera.
- La temperatura dell'aria.
- La pressione atmosferica e i venti.
- Cenni sulla circolazione generale e l'umidità dell'aria, sulle nuvole, le precipitazioni e sulle perturbazioni atmosferiche.

Il clima e le sue variazioni

- I climi del pianeta.
- I principali gruppi climatici.
- Il clima,
- il suolo e la vegetazione.
- I climi del territorio italiano.

L'idrosfera

- Il ciclo dell'acqua.
- L'idrosfera.
- Le caratteristiche delle acque marine.
- Cenni l'idrosfera continentale

Educazione Civica

- L'inquinamento dell'aria, delle acque e del suolo