

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 1° A scientifico
Disciplina: Scienze
Docente: Giuseppe Mancuso
Libri di testo: M. Crippa M Fiorani “*Sistema Terra linea blu*”, Ed. 10, A. Mondadori
G Valitutti M Falasca . “*Chimica concetti e modelli. Dalla materia all’atomo*”, Ed. 2, Zanichelli

Trimestre

Scienze della Terra

MODULO 1 L'UNIVERSO INTORNO A NOI. IL SISTEMA TERRA LUNA.

U.D.1 L'Universo intorno a noi e il Sistema solare (da pag. 2 a pag. a pag. 31)

1. La sfera celeste
2. Come si studia il cosmo
3. Le distanze astronomiche
4. Le stelle
5. L'evoluzione delle stelle
6. La Via Lattea e le altre galassie
7. Origine ed evoluzione dell'Universo
8. Il Sistema Solare
9. I Pianeti del Sistema Solare
10. I pianeti Nani
11. Asteroidi, comete, meteoriti

U.D. 2. Il sistema Terra-Luna (da pag.38 a pag.53; da pag. 56 a pag.64)

1. La forma e le dimensioni dell Terra
2. Il sistema di riferimento
3. I moti della Terra. Rotazione, Rivoluzione moti millenari
4. L'orientamento
5. La misura del Tempo (Tempo civile, fusi orari, anno civile e calendari)
6. La Luna

Pentamestre

CHIMICA

Capitolo 1 Le misure e le grandezze (da pag.1 a pag.3; da pag.5 a pag.12)

1. La chimica: dal macroscopico al microscopico
2. Il sistema internazionale di unità di misura
3. Grandezze estensive e grandezze intensive
4. Temperatura e calore

Capitolo 2 Le trasformazioni fisiche della materia (da pag.25 a pag.38)

1. Gli stati fisici della materia
2. I sistemi omogenei ed eterogenei
3. Le sostanze pure e i miscugli
4. La solubilità
5. La concentrazione delle soluzioni
6. Le concentrazioni percentuali
7. Da uno stato di aggregazione all'altro
8. I principali metodi di separazione dei miscugli

MODULO 2 LA TERRA COME SISTEMA. L'ATMOSFERA E IL CLIMA

U.D. 3. La Terra come sistema (da pag.72 a pag.77; da pag. 56 a pag.64)

1. Il sistema Terra
2. L'atmosfera, l'involucro gassoso che avvolge la Terra
3. L'idrosfera
4. La litosfera

U.D. 4. L'atmosfera (da pag.96 a pag.108; da pag. 112 a pag.114)

1. Composizione e struttura dell'atmosfera
2. Il bilancio radiativo della Terra
3. Come varia la temperatura
4. La pressione atmosferica
5. I venti (venti periodici, venti locali nel bacino del Mediterraneo)

U.D. 5. I fenomeni meteorologici (da pag.120 a pag.125)

1. Umidità atmosferica e fenomeni al suolo
2. Le nubi
3. Le precipitazioni

ATTIVITA' DI EDUCAZIONE CIVICA

- Inquinamento atmosferico. Le polveri sottili