



Ministero dell'istruzione e del merito



Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzini.edu.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: 1C

A.S. 2023/24

DOCENTE : CATERINA MARIA GRIECO

MATERIA: SC. NATURALI

Libro di testo: - "La chimica della natura" Valitutti, Falasca, Amadio ed.: Zanichelli
- "Itinerari di scienze della Terra" Zullini, Scaioni ed.: Atlas

SCIENZE DELLA TERRA

Introduzione allo studio della Terra

- I processi endogeni ed esogeni
- Il sistema Terra
- Grandezze fisiche e unità di misura

L'Universo e il Sistema solare

- La misura delle distanze in astronomia
- Le stelle: cosa sono, la luminosità, il colore e la temperatura, evoluzione e morte
- Il Sole: la struttura e la fusione termonucleare
- Le galassie
- Origine ed evoluzione del l'Universo
- I pianeti del Sistema solare
- Il moto di rivoluzione dei pianeti e la gravitazione universale
- I corpi minori del Sistema solare
- L'origine del Sistema solare

L'atmosfera e il clima

- L'atmosfera della Terra: composizione, funzioni e struttura
- L'effetto serra, la sua intensificazione e il riscaldamento globale (ed. civica)

CHIMICA

Il metodo scientifico

- La notazione scientifica
- Le grandezze estensive e intensive
- Le cifre significative

Le trasformazioni fisiche della materia

- I sistemi materiali
- I miscugli
- I passaggi di stato e le curve di riscaldamento
- Le tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, distillazione

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Le trasformazioni chimiche

Sostanze elementari e composti

La tavola periodica e la classificazione degli elementi

La nascita della moderna teoria atomica

Legge di conservazione della massa (Lavoisier)

Legge delle proporzioni definite e costanti (Proust)

Teoria atomica (Dalton)

La struttura microscopica della materia

Atomi e molecole

Compiti per le vacanze

Ripassare il programma di CHIMICA

CATERINA MARIA GRIECO