



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. Iva01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.edu.it

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

AS.2024/25

MATERIA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: 1 F

DOCENTE: CATERINA MARIA GRIECO

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

Il pianeta Terra

- Forma e dimensioni
 - Il calcolo di Eratostene
- Il reticolato geografico
- I moti della Terra
 - La rotazione e l'alternanza del dì e della notte
 - La rivoluzione e l'alternanza delle stagioni
 - I moti millenari

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

Compiti per le vacanze

Ripassare il programma di CHIMICA

Argomenti per superamento debito: tutto il programma

CATERINA MARIA GRIECO

La Spezia, 09/06/2025

CATERINA MARIA GRIECO