



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 : 1°F

A.S. 2022/2023

DOCENTE : Scarano Teresa

MATERIA : Scienze Naturali

Libro di testo per SCIENZE DELLA TERRA

Itinerari di Scienze della Terra – A. Zullini – U. Scaioni – Ed. ATLAS



Libro di testo per CHIMICA

La Chimica della Natura – G. Valitutti – M. Falasca – P. Amadio – Ed. Zanichelli



SCIENZE DELLA TERRA

Le Scienze della Terra e il metodo sperimentale

L'Universo e il sistema solare

La volta celeste: stelle galassie e universo

Il sistema solare: il sole e i pianeti.

Le leggi di Keplero la Legge di Gravitazione Universale di Newton

I moti della terra: moto di rotazione e di rivoluzione e principali conseguenze

Atmosfera e clima

Composizione, funzione e struttura.

Idrosfera

L'acqua sulla Terra

L'acqua come risorsa.

Il ciclo dell'acqua.

CHIMICA

Introduzione alla chimica.

Le grandezze e il sistema internazionale: le grandezze fondamentali e le grandezze derivate.

La materia: gli aspetti della materia, stati fisici della materia e passaggi di stato.

Le trasformazioni fisiche.

Miscugli omogenei ed eterogenei. Metodi di separazione dei miscugli.

Natura corpuscolare della materia: atomi, isotopi e ioni. Numero atomico e numero di massa.

La tavola periodica degli elementi.

EDUCAZIONE CIVICA

Energie alternative e transizione ecologica. Obiettivi n. 7 e 11 dell'Agenda 2030.

Compiti estivi

Effettuare una ricerca relativa all'inquinamento da microplastiche.

Indicazione degli esercizi e argomenti di studio utili alla preparazione per il superamento dell'eventuale debito formativo

Argomenti di Scienze della Terra

Metodo sperimentale.

La Terra e il Sistema solare.

Movimenti della Terra e loro conseguenze.

Atmosfera.

Ciclo dell'acqua.

Argomenti di Chimica

La materia e gli stati di aggregazione.

Passaggi di stato.

Struttura dell'atomo: ioni e isotopi

Numero atomico e numero di massa.

Tavola periodica.

Esercizi

Si rimanda agli esercizi svolti sul testo durante l'anno.