



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

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.it

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

CLASSE: 1E

A.S. 2025/26

DOCENTE : MARINO MARIANA

MATERIA: SCIENZE NATURALI

Libro di testo: Aldo Zullini, Corrado Venturini "Il pianeta ospitale" Ed.:Atlas
La chimica della natura 3ED – volume U (LDM) - Vallitutti, Ed. Zanichelli

Programma svolto

SCIENZE DELLA TERRA

Le Scienze della Terra generalità:

- I componenti della Terra
- Le interazioni tra sfere
- Sistemi aperti e sistemi chiusi
- Il metodo sperimentale
- Nella scienza si misurano grandezze e si fa uso di modelli.

L'Universo e il sistema solare:

- La sfera celeste e le costellazioni
- Le stelle: cosa sono, come sono fatte, luminosità, colore, temperatura, l'evoluzione stellare
- Il Sole: la struttura, l'attività solare

Le Galassie e l'Universo in espansione:

- Origine ed evoluzione dell'Universo
- Keplero e le tre leggi del moto planetario
- Newton e la legge di gravitazione universale

Il Pianeta Terra e il suo satellite la Luna

- La Terra: forma e dimensioni
- L'orientamento e le coordinate geografiche
- I moti della Terra
- La Luna

La Litosfera:

- La formazione della Terra
- I minerali
- Le rocce: caratteristiche e classificazione, magmatiche, sedimentarie, metamorfiche
- Il ciclo delle rocce

L'idrosfera:

- L'acqua sulla Terra
- Le acque marine
- I movimenti del mare
- Le acque sotterranee
- Le acque di superficie
- Calotte polari e ghiacciai

L'atmosfera, il tempo, il clima:

- L'atmosfera: composizione e struttura
- La temperatura dell'aria
- La pressione atmosferica
- I venti
- L'umidità dell'aria
- Il tempo meteorologico, il clima e i biomi.

La materia e le sue trasformazioni: Cenni

Compiti estivi e recupero eventuale debito formativo

Compiti estivi: Iniziare a studiare: Le trasformazioni fisiche della materia.

Recupero debito formativo: Ripassare tutto il programma svolto.

La Spezia, 09 / 06/2026
Prof.ssa Mariana Marino