



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.liceomazzinilaspezia.edu.it

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

AS.2024/25

MATERIA: SC. NATURALI

CLASSE: 1E

DOCENTE: Carlotta Di Marzo

LIBRO DI TESTO:

"Il Pianeta ospitale: risorse e rischi"; Zullini A., Venturini C. Ed: Atlas

"La chimica della natura"; Valitutti G., Falasca M., Amadio P. Ed: Zanichelli. Terza edizione

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 termionucleare

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

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, le curve di riscaldamento e di raffreddamento

Le tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, distillazione, cristallizzazione, cromatografia

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Le trasformazioni chimiche

Sostanze elementari e composti

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

Legami chimici: legame covalente, legame ionico e legame idrogeno

Compiti per le vacanze

Ripassare il programma di CHIMICA

Carlotta di Marzo