



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

PROGRAMMA FINALE ANNO SCOLASTICO 2023-24

CLASSE: 1G

MATERIA: Scienze naturali

INSEGNANTE: R.DELLEANI

Testo: Valitutti Falasca Amadio "La chimica della natura" Ed.: Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA

LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE: I corpi celesti. Le stelle e la reazione nucleare al loro interno. Il Sole e lo spettro solare.

Le Leggi di Keplero.

Legge della gravitazione universale di Newton.

La Terra: forma e dimensioni. I movimenti di rotazione e rivoluzione della Terra e le loro conseguenze.

ATMOSFERA: Le funzioni . Gli strati dell'atmosfera, composizione dell'aria. Effetto serra naturale e antropico: cause e conseguenze. I principali inquinanti dell'atmosfera e loro conseguenze.

CHIMICA

Le grandezze e il Sistema Internazionale

La lunghezza. La massa. Il peso. La temperatura. Il volume . La densità.

La materia: definizione; stato solido, liquido, gassoso e i passaggi di stato.

Sostanze pure e miscugli. Tecniche di separazione dei miscugli.

Trasformazioni fisiche e chimiche. La legge di Lavoisier.

I componenti della materia: elementi e composti. La Tavola Degli Elementi di Mendeleev. Metalli, semimetalli, non metalli; gruppi e periodi.

Atomi e molecole. Numero atomico e di massa. Gli isotopi.

Descrizione delle molecole: le formule chimiche: loro significato.

Atomi e ioni, anioni e cationi. Rappresentazione della disposizione elettronica degli elementi con le formule di Lewis.

COMPITI ASSEGNATI si rimanda agli esercizi svolti sul testo in uso durante l'anno scolastico e corretti in classe, e ai documenti, schede e filmati inviati con Gmail.

