



DESIO (MB)

LICEO STATALE
SCIENTIFICO E CLASSICO
"E. MAJORANA"
PROGRAMMA SVOLTO
R2 (2025-04-22)

MD 01 05

Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1L	Scienze Naturali	Arianna Zimbardo

Libri di testo

Crippa M., Fiorani M., Tottola F. Sistema Terra, volume per il 1° biennio - elementi di Chimica, Astronomia, Atmosfera e Clima, A. Mondadori scuola editore.

Programma svolto

Chimica

1. Introduzione allo studio delle diverse discipline scientifiche; metodo scientifico e analisi dei dati. Lezione sulla sicurezza in laboratorio, presentazione della vetreria e degli strumenti di laboratorio.
2. Grandezze e unità di misura; stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni; sostanze pure e miscugli; metodi di separazione dei miscugli.
3. Le trasformazioni chimiche della materia; elementi e composti; la tavola periodica.
4. Le leggi ponderali della chimica: legge di A.L. Lavoisier, legge di J.L. Proust, legge di J. Dalton; teoria atomica di Dalton; introduzione al concetto di mole;
5. Introduzione al calcolo di formula minima e formula molecolare di un composto chimico; calcolo della composizione percentuale di un composto chimico.
6. La struttura dell'atomo: particelle subatomiche; numero atomico e massa atomica; principali legami chimici: legame covalente e legame ionico.
7. Legame idrogeno; la chimica dell'acqua.

Scienze della Terra

1. Forma e dimensioni della Terra; misura della circonferenza terrestre di Eratostene; leggi di Keplero e legge di gravitazione universale.
2. I moti della Terra: moto di rotazione, moto di rivoluzione; le stagioni; le zone astronomiche; il sistema Terra-Luna: moti della Luna, fasi lunari, eclissi e maree.
3. Idrosfera: ciclo dell'acqua; caratteristiche fisico-chimiche delle acque marine; le acque continentali e loro azione geomorfologica; i ghiacciai.

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Arianna Zimbardo

Firmato con firma elettronica avanzata