



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	1B	Scienze Naturali	Arianna Zimbardo

### Libri di testo

Lupia Palmieri E., Parotto M., Saraceni S., Strumia G. #Terra edizione azzurra 2ED, volume per il primo biennio con Chimica (LDM). Il nostro pianeta - La dinamica esogena con Chimica, Zanichelli 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.
5. La struttura dell'atomo: particelle subatomiche; numero atomico e massa atomica; la distribuzione elettronica nei primi livelli; principali legami chimici: legame covalente e legame ionico.
6. 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.

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente  
Arianna Zimbardo

Firmato con firma elettronica avanzata