



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1bb	Scienze naturali (biologia, chimica, scienze della terra)	MARTINA LISI

## Libri di testo

- Terra edizione azzurra- Lupia Palmieri, Parotto.

## Programma svolto

### Chimica

- Grandezze e unità di misura
- Strumenti di misura
- Gli errori
- Cifre significative
- Calore e temperatura
- Varie forme di energia
- Densità e peso specifico
- Stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni
- Sostanze pure e miscugli
- Metodi di separazione dei miscugli
- Elementi e composti
- La tavola periodica
- Le reazioni chimiche
- Le leggi ponderali della chimica: legge di A.L. Lavoisier, legge di J.L. Proust, legge di J. Dalton
- La teoria atomica
- La struttura dell'atomo: particelle subatomiche
- Numero atomico e massa atomica
- I principali legami chimici: legame covalente, legame ionico e idrogeno.
- \_ La concentrazione percentuale in peso e volume. Molarità e molalità.
- La chimica dell'acqua: forma della molecola, polarità e capillarità
- \_ L'origine dell'acqua sulla Terra.
- \_ L'acqua come solvente: concetto di solubilità.

### Scienze della Terra

- \_ L'osservazione dell'universo
- La sfera celeste
- Le costellazioni
- \_ Moto delle stelle
- Strumenti astronomici
- \_ Distanze astronomiche
- \_ Nascita ed evoluzione di una stella.



- \_ Diagramma H-R
- Temperatura e luminosità
- La vita delle stelle
- \_ Buchi neri
- Il Sistema solare
- \_ Le galassie
- \_ Moto di rotazione e di rivoluzione della terra

Desio, 3 giugno 2025

Il docente  
MARTINA LISI