



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1E	Scienze Naturali	Alice Valenza

### Libri di testo

- Lupia Palmieri Elvidio, Parotto Maurizio – Terra (II edizione azzurra), il nostro pianeta, la dinamica esogena (Zanichelli-Editore)

### Programma svolto

#### Chimica

- 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.
- Grandezze e unità di misura.  
Stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni.  
Sostanze pure e miscugli.  
Metodi di separazione dei miscugli.
- Le trasformazioni chimiche della materia.  
Elementi e composti. La tavola periodica.
- Le leggi ponderali della chimica: legge di A.L. Lavoisier, legge di J.L. Proust, legge di Dalton.  
La teoria atomica di Dalton.
- La struttura dell'atomo: particelle subatomiche. Numero atomico e massa atomica.  
La distribuzione elettronica nei primi livelli energetici.  
I principali legami chimici: legame covalente, legame ionico e metallico.
- Legame polare e legame idrogeno.  
La chimica dell'acqua  
Il pH.

#### Attività di laboratorio

- DPI, strumentazione di laboratorio.
- osservazione di preparati al MO.
- Metodi di separazione di miscugli eterogenei e omogenei.
- Proprietà dell'acqua.
- Indicatori naturali del pH.

#### Scienze della Terra

- Universo: Sfera celeste, distanze astronomiche, nascita e morte di una stella, galassie e origine del Big Bang
- 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.
- Corpi minori e inquinamento luminoso (ed.civica)
- Esopianeti, c'è vita oltre la Terra? (ed.civica)
- Pianeti terrestri e gioviani (ed.civica)



Desio, 1 Giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Alice Valenza

Firmato con firma elettronica avanzata