



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1E	Scienze Naturali	Daniela Carmen Solano

### Libri di testo

E. Lupia Palmieri, M. Parotto #Terra il nostro pianeta – dinamica esogena con chimica di Silvia Saraceni e Giorgio Strumia

### Programma svolto

**Il metodo scientifico e la notazione scientifica.** Le misure e il Sistema internazionale delle misure.

#### Le trasformazioni fisiche della materia:

Definizione di sistema e di fase. Sostanze pure o miscugli.

#### Gli stati fisici e i passaggi di stato

**Le tecniche di separazione dei miscugli:** la filtrazione, la cromatografia, la centrifugazione, la decantazione

#### Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

Sostanze elementari e composti. La nascita della moderna teoria atomica: **Lavoiser, Dalton e Proust.**

Il mondo particellare: dal modo macroscopico al mondo particellare. La massa degli atomi e delle molecole.

**L'energia cinetica, potenziale e termica.** Differenza tra calore e temperatura.

**Gli atomi, i legami le reazioni:** le particelle di un atomo. La distribuzione degli elettroni negli atomi. La regola dell'ottetto. I legami chimici. Rappresentare le reazioni chimiche. Il bilanciamento delle reazioni. La mole.

**Il sole e il sistema solare.** Caratteristiche del Sole. Nascita ed evoluzione.

I pianeti del sistema solare

**La Terra nel sistema solare:** Moto di rotazione e moto di rivoluzione.

**I moti millenari.**

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

**DANIELA CARMEN SOLANO**

Firmato con firma elettronica avanzata