



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1A	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