



a.s.	2020-21	Prof.	Daniela Carmen Solano
classe	1F	materia	Scienze Naturali

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: **Lavoisier, 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.

La luna e le fasi lunari.

Il ciclo dell'acqua. L'idrosfera marina: le caratteristiche di oceani e mari: la salinità, la temperatura e la densità.

Data	Firma del docente
Desio, 01/06/2022	SOLANO DANIELA CARMEN Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato digitalmente dai due studenti rappresentanti della classe	