



a.s.	2020-21	Prof.	Daniela Carmen Solano
classe	1L	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. Le onde, le correnti e le maree.

**L'idrosfera di acqua dolce:** le caratteristiche di un fiume. La portata, la pendenza, la velocità. Le foci. Affluenti, immissari ed immissari.

**ED. Civica:** l'acqua come risorsa. L'inquinamento delle acque marine

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