



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	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 mondo 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.

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. Laghi e falde acquifere.

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

Desio, 4 giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Daniela Carmen Solano

Firmato con firma elettronica avanzata