

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1H	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. Le leggi dei gas (Boyle, Charles e Gay-Lussac).

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. La legge dei gas perfetti.

L'acqua e le sue proprietà. Le concentrazioni delle soluzioni.

L'universo e le stelle.

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.

Ed. Civica: La sostenibilità ambientale e il ruolo delle scienze.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

DANIELA CARMEN SOLANO

Firmato con firma elettronica avanzata