

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

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1 ^a A	Scienze naturali	Orestina Valtorta

Libri di testo

- Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia – Terra. Il nostro pianeta. La dinamica esogena con Chimica. (Zanichelli)

Programma svolto

Chimica

Il metodo scientifico sperimentale.

Sistemi aperti, chiusi, isolati.

Misure e grandezze.

Massa, volume e densità.

Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato.

Miscugli e composti.

Tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, distillazione, centrifugazione, cromatografia.

Concentrazione di una soluzione m/m, V/V, m/V.

Le leggi di Lavoisier e Proust. La teoria atomica di Dalton.

La tavola periodica degli elementi: caratteristiche generali.

Il modello atomico di Rutherford. Numero atomico, numero di massa. Gli isotopi.

Tavola periodica e distribuzione elettronica degli otto gruppi principali.

La regola dell'ottetto.

I legami chimici: legame ionico, legame covalente.

Le reazioni chimiche. Come si bilancia una reazione.

Il legame d'idrogeno.

L'acqua e le sue proprietà: capacità termica, punto di ebollizione, capillarità e tensione superficiale.

Scienze della Terra

Le stelle: alcune caratteristiche generali.

Il sole e il sistema solare. Origine del sistema solare.

Caratteristiche principali dei pianeti del sistema solare: i pianeti terrestri e i pianeti gioviani.

Le leggi di Keplero e di Newton sui moti dei pianeti.

La Terra nel sistema solare. Forma e dimensioni del nostro pianeta.

Il pianeta Terra: moti di rotazione e rivoluzione e loro conseguenze.

L'orientamento: i punti cardinali. Il reticolato geografico. I fusi orari.

Caratteristiche della superficie lunare.

Moto di rotazione, di rivoluzione e di traslazione della Luna e loro conseguenze.

Le eclissi di Sole e di Luna.

Educazione civica

Norme di sicurezza in laboratorio e pittogrammi

Il problema dei rifiuti spaziali.

Laboratorio

Verifica della legge di Lavoisier.

Studio di alcune proprietà dell'acqua.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Orestina Valtorta

Firmato con firma elettronica avanzata