



ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente Matteo Aubry
Classe 1° beta
Materia SCIENZE

-CHIMICA:

Introduzione alla chimica e metodo sperimentale;

Studio delle grandezze e delle misure (massa, peso, densità, volume, temperatura, calore ed energia);

Stati fisici della materia e passaggi di stato;

Elementi, composti e miscugli;

Leggi dei gas;

La tavola periodica: gruppi, periodi, metalli, semimetalli e non metalli;

Introduzione alle reazioni chimiche e bilanciamenti di semplici;

Modelli atomici di Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr;

Struttura atomica (numero atomico, numero di massa, massa atomica, isotopi e ioni)

Fusione e fissione nucleare.

-SCIENZE DELLA TERRA:

Le galassie e la loro classificazione, il Sistema Solare e la misura delle distanze in astronomia (UA e anni luce);

Studio delle stelle: magnitudine, massa, raggio e temperatura, vita e morte;

Fusione nucleare;

I pianeti del Sistema Solare, leggi di Keplero e Legge di Gravitazione Universale;

Il pianeta Terra: forma, dimensioni, rotazione e rivoluzione, fusi orari, latitudine, longitudine, altitudine ed orientamento nel reticolato geografico.

La Luna: moto di rotazione, rivoluzione e traslazione, fasi lunari ed eclissi.

Litosfera: cenni sulla struttura interna della Terra, cenni sul ciclo delle rocce e loro classificazione (magmatiche, sedimentarie e metamorfiche), cenni sui minerali (Scala di Mohs);

Idrosfera: mari (correnti marine, maree, onde e salinità), fiumi (meandri fluviali, trasporto fluviale), laghi (evoluzione e classificazione) e ghiacciai (struttura, evoluzione ed erosione, morene e scioglimento); ciclo dell'acqua;

Atmosfera: composizione, stratificazione, struttura, effetto serra e buco nell'ozono;

Inquinamento atmosferico (argomento di educazione civica) e dell'idrosfera;

Cenni sulla biosfera.

Cuneo, lì 03/06/2026.

Firma del Docente: Matteo Aubry.

