PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE NATURALI

CLASSE 1LDS

A.S. 2025/2026

prof. Giacomo Panico

CHIMICA

- Le grandezze fisiche.
  - Il metodo scientifico;
  - La misura e le grandezze;
  - Gli strumenti e gli errori di misura;
  - Le principali grandezze fisiche fondamentali e derivate.
- Materia: proprietà e trasformazioni.
  - Gli stati fisici e il modello particellare;
  - I passaggi di stato;
  - Riscaldamento e raffreddamento;
  - Le trasformazioni fisiche e chimiche.
- La composizione della materia.
  - Sistemi, miscele e sostanze pure;
  - Separazione delle miscele eterogenee;
  - Separazione delle miscele omogenee;
  - Le sostanze pure: elementi e composti;
- Teorie atomiche.
  - Le tre leggi fondamentali della chimica;
  - La teoria atomica di Dalton;
  - Atomi e molecole;
  - La scoperta delle particelle subatomiche;
- Massa atomica e sistema periodico.
  - Numero atomico, numero di massa, ioni;
  - La massa atomica e la massa molecolare;
  - La chimica nucleare;
  - La tavola periodica;

SCIENZE DELLA TERRA

- La Terra e la Luna.
  - Il pianeta Terra;
  - L'orientamento;
  - Orientarsi con il reticolato geografico;
  - Moto di rotazione terrestre;
  - Moto di rivoluzione terrestre;
  - La Luna e i suoi moti;
- Il sistema solare e il Sole.
  - Il sistema planetario del Sole;
  - Il Sole;
  - Le leggi che regolano il moto dei pianeti;

    - I pianeti del sistema solare;
- Oltre il sistema solare.
    - La volta celeste;
    - La luce delle stelle;
    - Vita e morte delle stelle;
    - Le galassie;
    - L’universo;
- La Terra e i suoi biomi.
    - La Terra: un sistema di sfere.
    - Idrosfera: acque oceaniche e acque continentali;
    - Proprietà chimico-fisiche delle acque;
    - Ciclo dell’acqua;
    - Moti del mare;
    - Acqua di falda;

PROVE DI LABORATORIO

- Regole di comportamento, materiale e strumenti comuni di laboratorio;
- La misura e le grandezze, gli strumenti e gli errori di misura;
- Metodi di separazione miscugli eterogenei;

Milano, 28/05/2026

Il docente Gli studenti

Giacomo Panico