ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: Scienze

Classe: 1 Sezione: A Indirizzo: Scientifico

Docente: Lezzi Loredana

Testi: **G.Valitutti** **Chimica concetti e modelli** **Zanichelli**
A. Bosellini **Scienze della terra** **Zanichelli**

CONTENUTI

CHIMICA

LA MATERIA

- Gli stati d'aggregazione: aeriforme, liquido e solido;
- I passaggi di stato;
- Interpretazione e approfondimento dei passaggi di stato;
- L'ebollizione;
- Le sostanze pure;
- Miscele omogenee ed eterogenee (fasi);
- Separazione delle miscele;
- Reazioni chimiche;
- Composti ed elementi;
- Formule chimiche: molecole nel dettaglio;
- Atomi, ioni e molecole

IL LABORATORIO DI CHIMICA

- Caratteristiche e rischi
- Norme generali di comportamento nel laboratorio di analisi chimiche
- Simboli di pericolosità
- Le attrezzature principali: quali sono e a che cosa servono
- Esperienze di laboratorio

ELEMENTI E COMPOSTI

Legge della conservazione della massa: Lavoisier;

- Legge della conservazione dell'energia;
- La tavola periodica degli elementi e Mendeleev
- La tavola periodica attuale

SCIENZE DELLA TERRA

L'AMBIENTE CELESTE

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- La sfera celeste.
- Coordinate astronomiche.
- Le costellazioni.
- Spettroscopia.
- Reazioni termonucleari.
- Luminosità delle stelle.
- Le galassie. La via Lattea.
- L'origine dell'Universo e il big bang.
- Il sistema solare.
- La luna

LA TERRA

- La terra un sistema di sfere, le acque oceaniche, l'atmosfera,
- La dinamica esogena.
- L'inquinamento e azione dell'uomo sul sistema terra.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

Data,29/05/2026

Il docente

Gli alunni

72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it – bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it