

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "G. CASELLI"
PROGRAMMA SVOLTO: a.s. 2025-2026 classe 1E

Pprof.ssa Lia Millucci

Materia: Scienze Naturali-Biologia

Modulo 1: La materia e gli stati di aggregazione (solido, liquido, aeriforme).

Contenuti

- Cenni alla teoria atomica: elementi, composti e molecole
- La struttura atomica: Modello atomico, numero atomico, numero di massa e la tavola periodica.
- Riempimento degli orbitali
- Gli ioni
- I legami chimici: Legame ionico, covalente e metallico

Modulo 2 L'Universo e il Sistema Solare

UD 1 L'Universo ed il Sistema Solare

Contenuti:

- L'osservazione del cielo notturno
- Le costellazioni e come si osserva una mappa del cielo
- Organizzazione del sistema solare
- IL Sole e la sua struttura
- I pianeti del sistema solare
- Forma e dimensioni della Terra
- Il moto di rotazione e rivoluzione terrestre
- La luna, ipotesi sulla sua origine,
- I moti lunari, le fasi lunari e la composizione della luna.

Modulo 3: L'idrosfera

UD 1 Le acque marine

Contenuti:

- L'acqua sulla terra, l'idrosfera
- Il ciclo dell'acqua
- Le acque marine
- Caratteristiche delle acque marine, salinità, densità, temperatura

UD 2 Le acque continentali

Contenuti:

- L'acqua come risorsa e le problematiche legate all'azione umana
- L'utilizzo dell'acqua potabile e non
- L'acqua potabile, differenze fra acqua del rubinetto e acqua minerale in bottiglia
- Problematiche sociali ed economiche collegate all'acqua

Modulo 4: L'atmosfera terrestre

Contenuti:

- Le caratteristiche e la composizione dell'atmosfera

- L'inquinamento dell'atmosfera e il riscaldamento globale
- La Pressione Atmosferica
- I fenomeni meteorologici, alta e bassa pressione
- I venti, le brezze marine, brezza di giorno e brezza di notte

Modulo 5 I minerali e le rocce

Contenuti:

- Differenza tra rocce e minerali
- Definizione di minerale
- Struttura di un minerale, reticolo cristallino
- Ciclo litogenetico

Siena, 8/06/2025

L'insegnante
Lia Millucci

Lia Millucci