

I.S.I.S.S. “Pacifici De Magistris “
Anno Scolastico 2024/2025
Prof.ssa Monica Costantini Materia: Scienze Naturali
Classe I B LES

P R O G R A M M A S V O L T O

Testo adottato: E. Lupia Palmieri M. Parotto S. Saraceni G. Strumia – Scienze Naturali/Chimica e Scienze della Terra, Ed. Zanichelli

CHIMICA

Modulo 1: Grandezze e unità di misura

- 1) Le grandezze fisiche
- 2) Le unità di misura ed il Sistema Internazionale
- 3) Gli strumenti di misura e gli errori nelle misure
- 4) Massa, volume, densità
- 5) I sistemi e l'energia
- 6) Temperatura e calore

Modulo 2: La materia

- 1) Gli stati della materia
- 2) Sostanze pure e miscugli
- 3) I metodi di separazione dei miscugli
- 4) Le proprietà e le trasformazioni della materia

Modulo 3: Elementi e composti

- 1) Gli elementi chimici
- 2) La tavola periodica degli elementi
- 3) I composti chimici
- 4) La classificazione dei composti chimici

SCIENZE DELLA TERRA

Modulo 1: La Terra nel Sistema Solare

- 1) Il Sistema Solare
- 2) Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- 3) La forma della Terra e le coordinate geografiche
- 4) I moti della Terra
- 5) Le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- 6) L'orientamento
- 7) I fusi orari
- 8) La Luna

Modulo 2: L'Atmosfera e il clima

- 1) Caratteristiche dell'atmosfera
- 2) La temperatura dell'aria
- 3) Inquinamento atmosferico
- 4) La pressione atmosferica e i venti
- 5) L'umidità dell'aria e le precipitazioni
- 6) I climi del pianeta

Modulo 3: L'Idrosfera

- 1) Il ciclo dell'acqua
- 2) L'idrosfera

Modulo 4: I materiali della Terra solida

- 1) I minerali
- 2) Le rocce

Educazione Civica (3 ore)

- 1) Inquinamento atmosferico: cause, conseguenze e soluzioni

Sezze, 6 Giugno 2025

La Docente
Prof.ssa Monica Costantini