

LICEO STATALE “Marie Curie” – Giulianova

a.s. 2025/2026

PROGRAMMA di SCIENZE

Classe I sezione M Linguistico

CHIMICA

GENERALITA' SULLE DISCIPLINE SCIENTIFICHE

- Introduzione alle discipline scientifiche
- Aree di studio della chimica
- Metodo scientifico: induttivo e deduttivo
- L'uso di modelli

LE BASI FISICHE E CHIMICHE PER LO STUDIO DELLE SCIENZE

- Grandezze fisiche, multipli e sottomultipli. Notazione scientifica. Misure e cifre significative
- Massa, peso, densità, temperatura e calore

LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI FISICHE

- Gli stati fisici della materia
- Sistemi omogenei e sistemi eterogenei
- Passaggi di stato; le curve di riscaldamento e raffreddamento di sostanze pure e miscugli

I COSTITUENTI CHIMICI DELLA MATERIA

- Miscugli e sostanze pure; tecniche di separazione dei miscugli
- Elementi, composti e le soluzioni
- La concentrazione delle soluzioni e la solubilità
- Proprietà degli elementi chimici e la tavola periodica

LE TEORIE DELLA MATERIA

- L'atomo e la sua storia: teoria atomica di Dalton
- Le prove sperimentali della teoria atomica: le leggi ponderali di Lavoisier, Proust e Dalton
- La teoria atomica e le proprietà della materia
- Le formule chimiche
- Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni

SCIENZE DELLA TERRA

LA TERRA COME SISTEMA

- I campi di indagine e di applicazione delle Scienze della Terra
- L'attività umana ed i problemi ambientali

L'UNIVERSO INTORNO A NOI

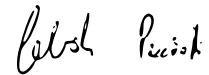
- Sfera celeste; le costellazioni; strumenti astronomici; posizione della Terra nell'universo
- Le stelle, classi spettrali, magnitudine, temperatura, diagramma H R, evoluzione stellare
- Via lattea e altre galassie. Origine e futuro dell'universo.

- Struttura del sole; i pianeti del sistema solare; le leggi dei moti dei pianeti; il modello geocentrico ed eliocentrico. I pianeti nani e i corpi minori

Giulianova, li 06/06/2026

GLI ALUNNI

Il docente
Prof. Picciotti Gabriele

Handwritten signature of Gabriele Picciotti in black ink.