



LICEO STATALE "MARIE CURIE"



Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE) - Cod.Fisc.: 82001900677 – Cod. Mec.: TEPS02000N

☎ e 📠 085 8008915 - ✉ teps02000n@istruzione.it - website: www.liceomariecuriegiulianova.it

PROGRAMMA SVOLTO

a. s. 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: GABRIELE DE SANTO

CLASSE: PRIMA

SEZIONE: I

**INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO SCIENZE
APPLICATE**

CHIMICA

Teoria atomica di Dalton. Atomi, molecole e ioni. Le leggi ponderali. Metalli, non metalli e semimetalli. I composti. Gli elementi chimici e la tavola periodica. Le trasformazioni chimiche. Le tecniche di separazione. I passaggi di stato. Le separazioni di una soluzione. La solubilità. Le concentrazioni percentuali. Miscugli e sistemi omogenei. Sostanze pure e miscugli. Gli errori assoluto e relativo. La temperatura e il calore. Gli errori sistematici e accidentali. La densità relativa e il peso specifico. Massa e peso. La densità. Le grandezze fondamentali e derivate. La notazione scientifica esponenziale. La materia.

Esperienze di laboratorio:

- L'aria ha un peso e una densità?
- Le foglie sono solo verdi?
- Effetto Tyndall
- Calcolo della densità di vari campioni
- Realizzazione di due reazioni chimiche
- Esempi di misurazione di una lunghezza e di un tempo con i relativi errori
- Calcolo della densità di un corpo irregolare.

SCIENZE DELLA TERRA

I pianeti gioviani. La fascia di Kuiper e la nube di Oort. Le leggi di Keplero. La legge di Newton. I pianeti di tipo terrestre. Il sole. Il sistema solare e la sua formazione. La Luna e i suoi moti. Il sistema solare. I moti della Terra. La Luna. La forza di Coriolis. Fusi orari. La velocità angolare. La forma della Terra. Le coordinate geografiche. La Terra nello spazio. Poli e equatore.

Giulianova,

Firma
Gabriele De Santo