

Liceo "Jacopone da Todi" Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)

Programma svolto per la disciplina SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE

classe 1A LICEO LINGUISTICO

a.s. 2024/2025



CHIMICA MODULO n 1°

Introduzione alla chimica e al metodo scientifico, applicato a importanti scoperte nel campo della biologia.

MODULO n. 2°

LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI Moduli organizzativi: La materia. Le leggi chimiche, il linguaggio specifico. Le unità di misura. Sostanze pure e miscele (omogenee ed eterogenee). Metodi di separazione delle miscele. Stati della materia e passaggi di stato.

MODULO n.3°

LA STRUTTURA ATOMICA Moduli organizzativi: Gli atomi e le sue particelle subatomiche, la distribuzione elettronica.

MODULO n 4°

LA TAVOLA PERIODICA Moduli organizzativi: Periodicità nella configurazione elettronica, proprietà dei gruppi e dei periodi, metalli, non metalli, gas nobili, raggio atomico, elettronegatività, , caratteristiche degli elementi utilizzati più frequentemente.

SCIENZE DELLA TERRA

L'ambiente celeste: l'Universo e il Sistema solare

- Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità
- La radiazione elettromagnetica
- I raggruppamenti di stelle: le galassie
- L'origine dell'Universo
- Com'è fatto il Sistema solare
- Com'è fatto il Sole
- Le leggi di Keplero-
- La legge della gravitazione universale
- Pianeti terrestri e pianeti gioviani

- I corpi minori
- L'evoluzione del Sistema solare

La Terra e la Luna

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- _ Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse
- Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole
- Le stagioni
- I moti millenari della Terra
- Le caratteristiche della Luna
- I moti della Luna e le loro conseguenze
- Le teorie sull'origine della Luna
- La conquista umana della Luna
- _ Le maree

Educazione civica Nucleo Sviluppo Sostenibile: L'acqua, un bene prezioso Visione del documentario "Chasing coral".

Data

3/06/2025

Firma

Prof.ssa Alessia Ciancaleoni Bartoli