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

Programma svolto per la disciplina SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE

classe 1B 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 Firma

3/06/2025 Prof.ssa Alessia Ciancaleoni Bartoli