

**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. 2023/2024

**CHIMICA**

**MODULO n 1° Introduzione alla chimica. LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI**

**Moduli organizzativi:** La materia. Le leggi chimiche, il linguaggio specifico. Il metodo scientifico.

**MODULO n.2°: LA STRUTTURA ATOMICA**

**Moduli organizzativi:** Gli atomi e le sue particelle subatomiche, la distribuzione elettronica. I modelli atomici.

**MODULO n 3° LA TAVOLA PERIODICA**

**Moduli organizzativi:**

Periodicità nella configurazione elettronica, proprietà dei gruppi e dei periodi, metalli, non metalli, gas nobili, raggio atomico, elettronegatività, energia di prima ionizzazione, 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
- 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
- Le caratteristiche della Luna
- I moti della Luna e le loro conseguenze

**EDUCAZIONE CIVICA\_L'IMPORTANZA DELLA BARRIERA CORALLINA  
PROBLEMATICHE AMBIENTALI**

Todi, 12/06/2024

La docente

*Alessia Ciancaleoni Bartoli*