

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