



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana***

PROGRAMMA SVOLTO DI: Scienze naturali

LICEO : Scientifico Scienze Applicate

A.S. 2025/26

CLASSE: 1

SEZ. BSA

DOCENTE: prof./ssa Evelina Cataldo

CHIMICA:

Elementi di chimica

1) GRANDEZZE E MISURE

- A. Le grandezze fisiche
- B. Il sistema Internazionale
- C. Grandezze intensive ed estensive
- D. La dimensione dei corpi
- E. La massa
- F. La densità
- G. La temperatura
- H. Il calore

2) LA MATERIA E LE SUE CARATTERISTICHE

- A. La materia
- B. Gli stati fisici della materia
- C. I passaggi di stato
- D. Dagli stati fisici agli stati di aggregazione

3) LA COMPOSIZIONE DELLA MATERIA

- A. I miscugli
- B. Le soluzioni
- C. La solubilità
- D. La concentrazione delle soluzioni (%m/m, %v/v, %m/v)
- E. Le principali tecniche di separazione

- F. Composti ed elementi
- G. I nomi e i simboli degli elementi
- H. I metalli, i non metalli e i semimetalli

4) LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

- A. Le proprietà fisiche e le proprietà chimiche
- B. Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche
- C. La legge della conservazione della massa (Lavoisier)
- D. La legge delle proporzioni definite (Proust)
- E. La legge delle proporzioni multiple (Dalton)
- F. Gli atomi
- G. Le molecole
- H. Bilanciamento di reazioni

SCIENZE DELLA TERRA

1) L'UNIVERSO

- A. L'osservazione del cielo
- B. Le stelle
- C. La vita di una stella
- D. Le galassie
- E. Dimensioni e origine dell'universo

2) IL SISTEMA SOLARE

- A. La terra e il sistema solare
- B. Il sole
- C. I pianeti del sistema solare
- D. Il satellite terrestre: la luna
- E. I pianetini e i corpi celesti minori

3) FORMA E DIMENSIONI DELLA TERRA

- A. La forma della terra
- B. Le dimensioni della terra
- C. I movimenti della terra
- D. Le conseguenze dei moti terrestri
- E. I moti della luna

4) L'ORIENTAMENTO E LA CARTOGRAFIA

- A.** I punti cardinali e l'orientamento
- B.** Longitudine e latitudine
- C.** Il reticolo geografico

5) L'ATMOSFERA

- A.** Gli strati dell'atmosfera
- B.** La composizione dell'atmosfera
- C.** Inquinamento atmosferico

Villafranca in Lunigiana 04/06/2026

Il docente

Prof.ssa Evelina Cataldo