



LICEO SCIENTIFICO STATALE “PITAGORA”

Via 1° Maggio - 09047 SELARGIUS (CA)
<http://www.liceopitagoraselargius.gov.it/>
Tel+39.070.850380 – mail: caps120008@istruzione.it
caps120008@pec.istruzione.it
C.F. 80013830924

Classe 1I SCIENZE NATURALI

Prof.ssa Stefanini Federica

PROGRAMMA SVOLTO - A.S. 2023-2024

CHIMICA (primo quadrimestre)

⇒ La materia : aspetti quantitativi e qualitativi

- La chimica e il metodo scientifico
- Le grandezze e le loro unità di misura
- La chimica e l'energia
- Le cifre significative: esprimere le misure

⇒ Trasformazioni fisiche e chimiche della materia

- Gli stati di aggregazione della materia e i loro cambiamenti
- Le miscele
- Le tecniche di separazione
- Le sostanze pure

⇒ Le prime leggi della chimica

- Lavoiser: la conservazione della massa
- Proust: la costanza della composizione nei composti
- La legge delle proporzioni multiple: gli stessi elementi formano composti diversi
- Dalton: la teoria atomica
- Dalton: e la massa degli atomi: tra arbitrarietà ed ingegno

SCIENZE DELLA TERRA (secondo quadrimestre)

⇒ L'Universo intorno a noi

- La sfera celeste: una meravigliosa illusione
- Come si studia il cosmo
- Le stelle
- L'evoluzione delle stelle
- La via Lattea e le altre galassie
- Origine ed evoluzione dell'Universo
- Il Sistema solare
- I pianeti del Sistema Solare
- I pianeti ani
- Asteroidi, comete e meteoriti

⇒ Il Sistema Terra- Luna

- La forma e le dimensioni della terra
- I sistemi di riferimento

Libri di testo:

SCIENZE NATURALI

Fiorani, Nepgen, Crippa Mondadori

Selargius, 12/06/2024

Docente

