



LICEO SCIENTIFICO STATALE «GALILEO GALILEI»

Scientifico Linguistico Scienze Applicate
Via Ceresina 17-35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)
Tel. 049 8974487 Fax 049 8975750

www.liceogalileogalilei.gov.it
✉ pdps11000p@istruzione.it pdps11000p@pec.istruzione.it
C.F. 92160330285 Cod. Ministeriale PDPS11000P

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2024/2025 CLASSE: 1A

DOCENTE: SANTESE ROBERTA

DISCIPLINA: SCIENZE (CHIMICA - SCIENZE DELLA TERRA)

ASTRONOMIA:

L'Universo e il Sistema Solare:

- La sfera celeste
- Le stelle
- Le galassie
- Origine e evoluzione dell'Universo
- Il Sistema Solare
- Il sole
- I pianeti
- I corpi minori

CHIMICA:

Le misure e le grandezze:

- La chimica: dal macroscopico al microscopico
- Il sistema internazionale
- Esiste il valore vero di una misura?
- Le cifre significative
- Volume e capacità
- Massa e peso
- Temperatura e termometri
- La densità: una proprietà intensiva

La trasformazioni fisiche della materia:

- Gli stati fisici della materia
- Da uno stato di aggregazione all'altro
- I sistemi omogenei e eterogenei
- Le sostanze e i miscugli
- La concentrazione delle soluzioni
- Le concentrazioni percentuali
- I principali metodi di separazione dei miscugli

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica

- Trasformazioni chimiche e fisiche
- Gli elementi e i composti
- Da Lavoisier a Dalton

- Il modello atomico di Dalton
- Le reazioni tra i gas e il principio di Avogadro
- Le particelle elementari: atomi, ioni e molecole

Selvazzano Dentro,

Firma dei Rappresentanti di Classe

Firma del Docente Prof.ssa

Roberta Santese