

Programma di Scienze
CLASSE 1G – A. S. 2023/2024
Prof.ssa Maria Marinozzi

CONTENUTI DI CHIMICA

- il metodo scientifico
- Le grandezze e le unità di misura
- Introduzione alla chimica: la materia che ci circonda, grandezze e misure.
- Massa, volume e densità.
- Sostanze semplici e composte.
- I miscugli eterogenei ed omogenei, proprietà e differenze, separazione dei componenti.
- Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato.
- Trasformazioni fisiche e chimiche.
- Le leggi ponderali
- Le soluzioni concentrazione % m/m , m/V, V/V

CONTENUTI SCIENZE DELLA TERRA

- Introduzione all'astronomia.
- La Terra: forma e dimensioni, il reticolato geografico. La forza peso.
- Le stelle, il Sole e il sistema solare. Leggi di Keplero.
- I moti di rotazione e rivoluzione , ora locale e fusi orari.
- La struttura della Terra. I processi endogeni ed esogeni.
- I minerali: struttura, proprietà e classificazione.
- Le rocce: classificazione e processi di formazione delle rocce; rocce magmatiche, rocce sedimentarie, rocce metamorfiche; il ciclo litogenetico

CONTENUTI DI SCIENZE PER L'EDUCAZIONE CIVICA.

- i danni provocati dall'amianto

ATTIVITA' di LABORATORIO

- Distinzione di miscugli omogenei ed eterogenei
- La filtrazione
- Riconoscimento di rocce e minerali

I rappresentanti degli studenti

Prof.ssa Maria Marinozzi