

Programma svolto di Scienze Naturali

A.S 2022-2023

Docente: prof.ssa Antonella Delrio

Classe 1F

UD1 : la Chimica e le grandezze

- Il metodo scientifico
- Significato della misura
- Grandezze fondamentali e derivate
- Unità di misura e Sistema Internazionale
- Multipli e sottomultipli della misura
- Notazione scientifica grandezza
- Ordine di grandezza
- Massa, volume e densità

UD2 : proprietà e trasformazioni della materia

- Che cos'è la materia?
- Gli stati di aggregazione della materia
- Come avvengono i cambiamenti di stato
- I solidi e i passaggi di stato
- Liquidi, aeriformi e passaggi di stato
- Le trasformazioni della materia
- Le reazioni chimiche

UD3: composizione macroscopica della materia

- definizione di miscuglio
- miscugli omogenei e relativi metodi di separazione
- miscugli eterogenei e relativi metodi di separazione
- L'identificazione delle sostanze
- Gli elementi e i composti
- I metalli, i non metalli e i semimetalli

Modulo di scienze della Terra

UD1: L'Universo

- La sfera celeste
- Le stelle
- Vita e morte di una stella
- La nascita dell'Universo
- La teoria del Big Bang

UD2: Il Sistema solare

- origine del sistema solare
- I corpi del Sistema Solare
- Il Sole e la sua struttura
- Il moto dei pianeti intorno al Sole:
- leggi di Keplero
- Legge della gravitazione universale

la docente:

*Antonella Salvatorini
Jelio .*