

BIOLOGIA:

- Il metodo sperimentale e i rami delle scienze
- Caratteristiche della cellula animale e vegetale
- I 5 regni dei viventi: criteri di classificazione.
- Caratteristiche dei regni minori: le monere, i protisti e i funghi.
- Presentazione di un argomento di biologia a scelta.

CHIMICA E FISICA:

- La materia: concetto di massa, volume, peso e gravità
- Il peso specifico nelle diverse sostanze.
- Gli stati fisici della materia (caratteristiche macroscopiche e microscopiche: concetto di molecole, forze di coesione e agitazione termica).
- Sostanze semplici e sostanze composte
- Concetto di calore e temperatura
- La dilatazione termica; le modalità di conduzione del calore; i cambiamenti di stato.
- L'atomo:
 - ✓ Struttura e particelle subatomiche
 - ✓ Numero atomico e numero di massa
 - ✓ Configurazione elettronica di un atomo
 - ✓ Stabilità e significato dei legami chimici
 - ✓ Gli ioni
 - ✓ I simboli degli elementi più comuni e la lettura di una formula chimica

Il docente
Giuseppina Mela