



PROGRAMMA DI SCIENZE a.s 2022/2023 Classe 1F

-Biologia

1. Grandi idee delle scienze della terra

- La terra fa parte del sistema solare
- Un pianeta fatto “ a strati”
- La terra è un sistema integrato
- Il motore interno del sistema della terra
- Il motore esterno del sistema della terra
- Il ciclo delle rocce
- Le risorse del pianeta

2. L'universo

- Una sfera nello spazio
- L'osservazione del cielo notturno
- Caratteristiche delle stelle
- Le galassie
- La nascita delle stelle
- La vita delle stelle
- L'origine dell'universo

3. Il sistema solare

- I corpi del sistema solare
- Il sole
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- I pianeti terrestri
- I pianeti gioviani
- I corpi minori

4. Il pianeta terra

- La forma e le dimensioni della terra
- Le coordinate geografiche
- Il moto di rotazione terrestre
- Il moto di rivoluzione terrestre
- L'alternanza delle stagioni
- I moti millenari della terra
- L'orientamento
- La misura delle coordinate terrestri
- Caratteristiche della luna
- I moti della luna e le fasi lunari
- Le eclissi

5. Il sistema terra

- L'atmosfera
- L'idrosfera
- La litosfera

-CHIMICA

1. misure e grandezze

- Cenni generali

2. le trasformazioni fisiche della materia

- La misura e le sue caratteristiche
- I sistemi omogenei ed i sistemi eterogenei
- Le sostanze pure
- Miscugli omogenei e miscugli eterogenei
- I passaggi di stato
- La pressione ed i passaggi di stato
- I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze

3. le trasformazioni chimiche della materia

- Dalle trasformazioni fisiche alle trasformazioni chimiche
- Elementi e composti
- Gli elementi
- La classificazione degli elementi

4. le teorie della materia

- Teoria atomica
- Leggi ponderali
- La teoria atomica e le proprietà della materia
- Le formule chimiche

Grottaferrata, 05/25/2023

Insegnante

Paola Pucci