



TORREMAGGIORE - FG

**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI  
DELLA CLASSE I<sup>a</sup> sez. H  
ISS “FIANI – LECCISOTTI”  
a.s.2022/2023**

**CHIMICA**

- Grandezze e misure

**CAPITOLO 1. La materia**

- Le sostanze pure
- I miscugli
- I diversi tipi di miscuglio
- Come si separano i miscugli

**CAPITOLO 2. Trasformazioni Fisiche**

- Trasformazioni fisiche
- I solidi
- I liquidi
- Gli aeriformi
- I passaggi di stato

**CAPITOLO 3. Trasformazioni chimiche**

- Le reazioni chimiche
- I reagenti e i prodotti
- Le sostanze pure: elementi e composti
- La legge di Lavoisier
- La legge di Proust
- Come bilanciare le reazioni chimiche

**CAPITOLO 4. L'atomo**

- Il modello atomico di Dalton
- L'atomo da Thomson a Borh
- Atomi e ioni
- Come si rappresentano gli atomi e gli ioni

**CAPITOLO 5. La tavola periodica degli elementi**

- Nomi e simboli degli elementi
- Metalli, non metalli e semimetalli
- La famiglia del carbonio
- La famiglia dell'azoto

**CAPITOLO 6. I legami chimici**

- Le molecole

**SCIENZE DELLA TERRA**

**CAPITOLO 1. L'Universo**

- L'Universo è tutto ciò che esiste
- Le stelle nascono, evolvono e infine muoiono

- L'Universo è costellato di galassie
- L'Universo si sta espandendo

### **CAPITOLO 2. Il Sistema Solare**

- Il Sistema Solare è un insieme di corpi celesti nella Via Lattea
- Il Sole è la stella al centro del Sistema Solare
- I pianeti orbitano intorno al Sole portando con sé i loro satelliti
- Una schiera di corpi minori gravita intorno al Sole
- Tutti i corpi del Sistema Solare hanno un'origine comune

### **CAPITOLO 3. La Terra e la sua Luna**

- Il sistema Terra
- La Terra ha una forma tutta sua
- Per orientarsi sulla superficie terrestre servono punti di riferimento
- Le coordinate geografiche definiscono la posizione di un punto sulla superficie terrestre
- I moto principali della Terra definiscono i giorni, gli anni e le stagioni
- La Luna è il satellite della Terra
- I moti della Luna danno origine alle fasi lunari e alle eclissi

### **CAPITOLO 4. L'atmosfera**

- Circonda la Terra e condiziona la Vita
- L'atmosfera ha una struttura a strati
- L'atmosfera è composta da una miscela di sostanze
- La temperatura della troposfera dipende dalla combinazione di numerosi fattori
- L'umidità atmosferica è all'origine di nubi e precipitazioni
- La pressione atmosferica è all'origine dei venti

## **EDUCAZIONE CIVICA**

### **Argomento: educazione ambientale**

- Produzione e gestione dei rifiuti
- La raccolta differenziata
- Smaltimento dei rifiuti
- . Raccolta e discussione dei lavori di ricerca svolti.

Libri di testo:

CHIMICA: CLASSE DI CHIMICA -DE FRANCESCHI GIOVANNI – LINX

SCIENZE DELLA TERRA: ORIZZONTE TERRA LEGGERE E CAPIRE IL PIANETA - PRIMO BIENNIO - MAURIZIO SANTILLI - LINX

Torremaggiore, 30/05/2023

**GLI ALUNNI**

---



---



---

**IL DOCENTE**  
**Prof. Di Tata Carmine**

---