



DISCIPLINA SCIENZE NATURALI

- ☒ **ORDINAMENTO**
- ☒ **SCIENZE APPLICATE**

CLASSI

- ☐ **PRIME**
- ☒ **SECONDE**
- ☐ **TERZE**
- ☐ **QUARTE**

COMPETENZE:

- Lessico specifico
- Conoscenza e comprensione dei contenuti
- Analisi dei dati e loro interpretazione
- Applicazione delle conoscenze a semplici problemi
- Utilizzo del metodo scientifico per analizzare situazioni complesse
- Utilizzo degli strumenti di laboratorio e stesura di relazioni

CAPACITÀ/ABILITÀ:

- racogliere dati attraverso l'osservazione diretta (in laboratorio o sul campo) o consultazione di testi, anche in rete
- organizzare e rappresentare i dati raccolti in grafici, tabelle e relazioni
- fornire interpretazioni dei fenomeni osservati in laboratorio e sul campo
- presentare i risultati delle osservazioni
- individuare le leggi fisiche e chimiche che governano i fenomeni descritti
- analizzare i fenomeni a livello anche quantitativo
- applicare correttamente il metodo scientifico

CONOSCENZE:

CHIMICA

- Modello particellare della materia; stati di aggregazione e passaggi di stato; classificazione delle sostanze; modello atomico di Dalton; tavola periodica (cenni); reazioni chimiche e leggi ponderali; la mole

BIOLOGIA

- La cellula: composizione chimica, struttura e funzioni, riproduzione (mitosi e meiosi)
- Teorie evolutive
- Classificazione degli organismi: nomenclatura e sistematica (approfondimento per Ordinamento)



-Ecologia generale

-Genetica mendeliana (approfondimento per Ordinamento)

APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente, ad esempio:

-Origine della vita ed evoluzione della vita nelle ere geologiche