**PROGRAMMA**

**CLASSE: 1 ITE MATERIA: SCIENZE NATURALI DOCENTE: PALAZZI ELISABETTA**

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**CONTENUTI DEL PROGRAMMA:**

L'idrosfera

- Il ciclo dell'acqua
- Gli stati fisici dell'acqua (liquida, vapore acqueo, solida)
- Caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua
- Caratteristiche generali dell'idrosfera
- Definizione di maree
- Le falde idriche
- Definizione di bacino idrico. Un esempio di bacino idrico: valle Padana (il fiume Po, gli affluenti, i grandi laghi)
- Laghi di origine glaciale (Italia del Nord) e laghi di origine vulcanica (i laghi del Lazio)
- Esperimenti volti a verificare alcune proprietà dell'acqua: capillarità, tensione superficiale, massa, densità

Il suolo

- Definizione litosfera
- Stratificazione suolo
- I diversi tipi di suolo
- Suolo e vegetazione (coltivabilità)
- Clima e coltivabilità
- Inquinamento del suolo
- Esperimenti volti a conoscere alcune caratteristiche del suolo: carotaggio per valutare stratificazione; pH, individuazione alcuni sali minerali
- Coltivare l'orto (attività pratica annuale): costruzione di un piccolo semenzaio, predisposizione di un ammendante organico (a partire da gusci di uovo): diserbo, semina

Attività all'esterno

Visita presso ortobotanico "Lorenzo Rota" di Bergamo. Percorso svolto in parte in lingua inglese: "English in the garden"

**Libro di testo di riferimento:**

- Scienze della Terra Ed. Scienze Zanichelli

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

a) L'idrosfera
   - Il ciclo dell'acqua
   - Inquinamento delle acque
   - I bacini idrografici

b) Il suolo

- Stratificazione suolo
- Inquinamento del suolo
- Suolo e coltivazioni

3) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

**https://youtu.be/1oYHVOK9VJg?si=mo5Q8iwcZommZ3EM (durata meno di 15 minuti)**