

Giovan Battista Vaccarini di CATANIA

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CLASSE I ACG

Metodo scientifico

- Applicazioni del metodo scientifico nello studio dei fenomeni
- Il metodo scientifico: ricerca sugli esperimenti di F. Redi.

Scienze della Terra

➤ L'universo

- Strumenti astronomici. Distanze astronomiche
- La sfera celeste. Le costellazioni
- La luce. Le stelle: caratteristiche ed evoluzione
- Le galassie
- Origine dell'Universo: il Big Bang
- Evoluzione dell'Universo

➤ Il Sistema solare

- Formazione e caratteristiche del Sistema solare
- I corpi minori
- I pianeti del Sistema solare
- Il sole: interno e superficie, atmosfera, attività
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti: I, II e III legge di Keplero
- Legge di gravitazione universale

➤ Il pianeta Terra

- Forma e dimensione della Terra
- Le coordinate geografiche
- Moto di rotazione e moto di rivoluzione terrestre e conseguenze
- Le zone astronomiche e le stagioni

➤ La luna

- Caratteristiche generali, moti lunari e conseguenze
- Fasi lunari ed eclissi (di Luna e di Sole)

➤ **Idrosfera**

- Idrosfera
- Ciclo dell'acqua, disponibilità e consumo di questa sostanza

Educazione Civica

- Relazioni sugli argomenti oggetto dell'incontro online con la Community Valore Acqua
- Film sulla vita dell'astrofisica Margherita Hack, "da bambina curiosa a ragazza anticonformista, alla direzione dell'Osservatorio Astronomico di Trieste. Dall'autobiografia "Nove vite come i gatti"

Catania 16/06/2023

Il Docente Prof.ssa Florinda Gennuso

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93