



## PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI SCIENZE CLASSE 1^C

PROF. ELISA MAPELLI MOZZI

ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024

### 1-CONTENUTI

#### TRIMESTRE

- Il metodo della scienza
  - La scienza e il metodo scientifico
  - Misurare le grandezze
  - Spazio e tempo
  - Massa, peso e densità
- La materia
  - Le caratteristiche della materia
  - Atomi e molecole
  - Gli stati di aggregazione: solido, liquido e aeriforme
- La temperatura e il calore
  - La temperatura e la dilatazione termica
  - Il calore
  - Come si trasmette il calore
  - I cambiamenti di stato e il calore
- L'idrosfera
  - Caratteristiche dell'idrosfera
  - Oceani e acque continentali
- L'atmosfera
  - Composizione dell'aria che costituisce l'atmosfera
  - L'effetto serra e il riscaldamento globale
  - L'umidità, le precipitazioni e la pressione atmosferica
  - I venti e le previsioni del tempo

- Le conseguenze dell'inquinamento dell'aria

## PENTAMESTRE

- Gli esseri viventi
  - Le caratteristiche della vita
  - La cellula eucariote animale e vegetale
  - La divisione e la riproduzione cellulare
  - La classificazione dei viventi

## 2

- Le piante
  - Struttura della pianta
  - Fiore e frutto
  - La classificazione delle piante
- Gli animali
  - L'organizzazione corporea, il rivestimento e il movimento
  - Le funzioni vitali negli animali
  - La riproduzione
  - L'evoluzione nel regno animale
- Vertebrati
  - I pesci
  - Gli anfibi
  - I rettili e gli uccelli
  - I mammiferi
- Invertebrati
  - I poriferi e gli cnidari
  - I vermi
  - Gli artropodi
  - I molluschi e gli echinodermi

## 2-STRATEGIE

o Lezione frontale X

o apprendimento cooperativo X

o Problem solving

o Debate

o Peer education

o Percorsi trasversali

o Role playing

o brain storming X

o discussione guidata X

o didattica laboratoriale X

o metacognizione

o flipped classroom

o outdoor education

o lettura ad alta voce dell'insegnante e degli alunni, lettura silenziosa, lettura dialogata, lettura individuale libera ed espressiva di testi di diverso tipo

Altro.....

3

3-TEMPI

a-Trimestre X

b-Pentamestre X

4-VERIFICHE

o Progetti

o Test a risposta breve o a risposta multipla X

o Produzioni in gruppo X

o Produzione individuale nelle varie tipologie testuali (precisare quali: per es. relazioni) X

Relazioni di laboratorio, ricerche ed approfondimenti

o Esercizi X

o Disegno tecnico

o Produzioni artistiche

o Colloquio orale X

o Prove INVALSI

Altro.....

## 5-MATERIALI/ STRUMENTI

### DEL DOCENTE:

o pc X

o ipad X

o Lim X

o dizionari

o libri di testo adottati e non X

o Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali X

o Visite guidate X

o Materiali di laboratorio X

o Strumenti musicali: .....

o Sussidi audiovisivi X

Altro .....

### DEGLI STUDENTI:

o pc X

o ipad X

o Lim X

4

Altro .....

## 6-LIBRI DI TESTO (Autori e titoli)

Autori: Luigi Leopardi, Massimo Bubani, Michele Marcaccio, Luca Perri

Titolo: Scienze Live

Editore: DEA SCUOLA

II PROF. ELISA MAPELLI MOZZI

Milano, 16/10/202