



ISTITUTO ORSOLINE DI SAN CARLO
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO PARITARIA
(MI11M05800L - Paritaria D.M. 583 del 28.08.2013 ex 26329 28.02.2001)

Scuola con Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 CERTIQUALITY



PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI SCIENZE CLASSE 1^B

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

☐ Esercizi X

☐ Disegno tecnico

☐ Produzioni artistiche

☐ Colloquio orale X

☐ Prove INVALSI

Altro.....

5-MATERIALI/ STRUMENTI

DEL DOCENTE:

☐ pc X

☐ ipad X

☐ Lim X

☐ dizionari

☐ libri di testo adottati e non X

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

☐ Visite guidate X

☐ Materiali di laboratorio X

☐ Strumenti musicali:

☐ Sussidi audiovisivi X

Altro

.....

DEGLI STUDENTI:

☐ pc X

☐ ipad X

☐ 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, 16/10/2023