



PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI SCIENZE CLASSE 2^A

PROF. ELISA MAPELLI MOZZI

ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024

1-CONTENUTI

TRIMESTRE

- Batteri e virus
 - I batteri: dominio, struttura, forme, riproduzione, tipi di batteri
 - Antibiotico e antibiotico resistenza
 - Virus: struttura, ciclo vitale, concetto di patogenicità
 - Prevenzione: vaccini
- Il rivestimento, i sistemi e gli apparati
 - L'apparato tegumentario
 - Gli annessi cutanei
 - Funzioni dell'apparato tegumentario
 - Sistemi e apparati
- L'apparato locomotore: il sistema scheletrico
 - I tessuti osseo e cartilagineo
 - Lo scheletro e le ossa
 - Le articolazioni
 - La salute dell'apparato locomotore: traumi ossei

PENTAMESTRE

- L'alimentazione e la digestione
 - Alimenti e nutrienti
 - La piramide alimentare e il bilancio energetico
 - Il primo tratto dell'apparato digerente
 - Il fegato e il pancreas
 - L'intestino

- Le malattie dell'apparato digerente
- L'atomo e la chimica
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Molecole, elementi e composti
- Com'è fatto l'atomo
- La tavola periodica
- Le reazioni chimiche
- L'acidità di una soluzione

2

- Le forze e le leve
- Le forze
- Primo principio della dinamica
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica
- L'equilibrio dei corpi
- Le leve
- I tre generi di leve

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

☐ outdoor education

☐ 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-TEMPI

a-Trimestre ☒ X

b-Pentamestre ☐ X

4-VERIFICHE

☐ Progetti

☐ Test a risposta breve o a risposta multipla ☒ X

☐ Produzioni in gruppo ☒ X

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

Relazioni di laboratorio, ricerche ed approfondimenti

☐ Esercizi ☒ X

☐ Disegno tecnico

3

☐ 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

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