

Istituti Paritari
“Maresca D.”
Liceo Musicale – Artistico

PROGRAMMAZIONE PER
AMBITO:
MUSICALE

MATERIA:
Scienze naturali, chimiche e biologiche

Classe: seconda

A. S. 2023 – 2024

A cura della Prof Beatrice Cipriani

| | |
|---|---|
| <p>Contenuti:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • La biologia e lo studio della vita (cenni) • La materia vivente • L'acqua • Le biomolecole (carboidrati, lipidi, proteine e amminoacidi, acidi nucleici) • L'organizzazione della cellula • Le cellule procariotiche e le cellule eucariotiche • Il metabolismo cellulare • I processi riproduttivi cellulari • La genetica e le leggi di Mendel (cenni) • I meccanismi dell'evoluzione e la classificazione dei viventi • Gli ecosistemi • Le piante (struttura e funzioni, cenni) • Gli animali (struttura e funzioni, cenni) • Il corpo umano (cenni) |
| <p>Metodologia d'insegnamento:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Libri di testo, schemi, mappe concettuali, materiali audiovisivi, materiali multimediali. • Lezione partecipata; lezione frontale; didattica laboratoriale. |
| <p>Verifiche:</p> | <p>Interrogazioni orali, esercizi svolti in classe</p> |
| <p>Valutazioni:</p> | <p>La valutazione delle conoscenze acquisite è effettuata tenendo conto di alcuni parametri come la partecipazione attiva durante le singole lezioni, lo spirito di iniziativa e la curiosità per la materia. Inoltre sarà valutata la preparazione del singolo studente durante le interrogazioni.</p> |

OBIETTIVI MINIMI

Conoscenze:

Abilità:

Competenze:

- Comprendere un testo scientifico.
- Osservare e descrivere fenomeni naturali e collegare le conoscenze agli eventi della vita quotidiana.
- Interpretare i risultati di un esperimento.
- Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia.
- Riconoscere nelle sue varie forme il concetto di sistema.
- Definire il campo di studi della Biologia.
- Distinguere caratteristiche e proprietà della materia vivente dalla materia inanimata.
- Comprendere l'organizzazione gerarchica della materia vivente.
- Riconoscere l'organizzazione cellulare e individuare la tipologia di cellula.
- Comprendere come agisce la selezione naturale e capire come avviene l'evoluzione.
- Comprendere le motivazioni alla base delle teorie evoluzionistiche.
- Riconoscere e distinguere le caratteristiche, le proprietà e le relazioni tra i differenti regni e i domini dei viventi.