

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PIANO ANNUALE DI LAVORO

Docente: Sartore Valeria

Classe 2

Sez.

AU

Disciplina: Scienze Naturali

ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:

LIVELLO RILEVATO DELLA CLASSE E DEI SINGOLI ALUNNI ALL'INIZIO DELL'ANNO

Interesse e partecipazione

Gli studenti e le studentesse della classe sono molto interessati, curiosi e partecipativi. All'interno della classe alcuni studenti si sono distinti per una spiccata passione per la materia. Le lezioni sono ricche di interventi, esempi, domande e curiosità riguardanti gli argomenti di studio.

Livelli di partenza

Lo studio personale è molto buono ma non del tutto maturo nella ricerca e rielaborazione delle informazioni essenziali.

OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale.
- Osservare e descrivere le caratteristiche degli organismi viventi, con particolare riguardo alla loro costruzione e alle diverse forme con cui si manifestano.
- Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

Obiettivi minimi

- Raggiungere gli obiettivi minimi indispensabili per l'ammissione alla classe successiva. Tali obiettivi sono riportati nella Programmazione di Dipartimento, pubblicata aggiornata nel sito.

SCANSIONE DEI CONTENUTI:

<i>Unità didattica/modulo/argomento</i>	<i>periodo</i>
La vita sulla Terra	Settembre - ottobre
Le biomolecole: struttura e funzioni	Ottobre - novembre
La cellula e le sue strutture	Dicembre
La vita delle cellule	Gennaio - febbraio
I cromosomi e la divisione cellulare	Febbraio - marzo
L'origine e la storia della biodiversità	Aprile
La biodiversità vivente	Aprile - giugno

METODOLOGIA DIDATTICA PARTICOLARE**Strumenti - Sussidi - Spazi**

Libro di testo: Le Scienze Naturali – Osservare i viventi

Le lezioni verranno svolte con l'utilizzo di slides e immagini proiettate, utilizzo di siti e video per il ripasso interattivo o per meglio visualizzare quanto studiato in classe.

VERIFICA E VALUTAZIONE**Tipologie di prove e loro numero**

Numero e distribuzione delle prove: 2 valutazioni nel Trimestre e 3 nel Pentamestre.

Le valutazioni verranno effettuate su prove scritte e orali.

In base agli argomenti, le prove scritte sono composte da:

- domande a risposta multipla;
- domande a risposta vero/falso con risposta falsa da giustificare o correggere;
- esercizi da svolgere;
- domande a risposta breve;
- domande a risposta aperte (massimo 15 righe)

La struttura della prova orale generalmente prevede l'esposizione iniziale di un argomento a piacere, una discussione sugli argomenti affrontati in classe e lo svolgimento di esercizi pratici (ove previsti).

Criteri e griglie di valutazione

In linea con quanto deliberato nella Programmazione di Dipartimento.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE

Proprie della disciplina e da svolgere in orario curricolare o extracurricolare.

Padova, 31/10/2022

La docente

Valeria Sartore