

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Sartore Valeria

Classe 2

Sez.

AE

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 abbastanza interessati agli argomenti svolti anche se in fatica quando gli argomenti sono trattati con maggior dettaglio. La partecipazione è buona soprattutto nei momenti in cui sono presenti riferimenti ad elementi di vita quotidiana o a situazioni facilmente immaginabili.

**Livelli di partenza**

Nonostante siano presenti leggeri squilibri nelle preparazioni individuali degli studenti, la classe non presenta particolari necessità di recupero di lacune pregresse.

**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>
Accenno all'apparato riproduttore femminile e alle principali fasi della gravidanza	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