

**ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Bicciato Alessandro

Classe 2

Sez. AU

Disciplina: Scienze Naturali

**ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:**

Nella classe sono presenti alcuni alunni con PDP per BES e pertanto sono previste e attivate misure compensative e dispensative.

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

**Interesse e partecipazione**

La classe è composta da 21 alunni, di cui 17 femmine e 4 maschi. Nel complesso gli studenti in classe sono generalmente attenti, curiosi e partecipativi, fanno domande e intervengono in modo pertinente. Non si evidenziano grossi problemi comportamentali, se non un gruppetto che spesso chiacchiera interrompendo le lezioni, ma allo stesso tempo quando richiamati, rientrano subito ad un comportamento corretto. In generale la classe manifesta un po' di ansia per le verifiche e una poca propensione per la materia scientifica; non è ancora presente uno studio continuo e un metodo consolidato, spesso si riduce ad uno studio poco approfondito e concentrato poco tempo prima della verifica, non approfondendo e dimenticando, concetti importanti, che diventeranno utili come base per il triennio.

**Livelli di partenza**

La maggior parte la classe presenta un livello di partenza sufficiente; emergono alcuni alunni con una buona preparazione di base, grazie a uno studio metodico, attenzione durante lezioni, interventi pertinenti; alcuni alunni dimostrano fragilità e difficoltà con la materia scientifica, con uno studio ancora troppo superficiale e poco approfondito.

**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.

**SCANSIONE DEI CONTENUTI:**

<i>Unità didattica/modulo/argomento</i>	<i>periodo</i>
La vita sulla Terra	Settembre
Gli Atomi e I Legami Chimici	Ottobre-Novembre
Le molecole, l'acqua e i composti del Carbonio	Dicembre
Le biomolecole: struttura e funzioni	Dicembre-Gennaio
Un Mondo di Cellule	Febbraio
La vita delle cellule	Febbraio-Marzo
I cromosomi e la divisione cellulare	Marzo-Aprile
L'origine e la storia della biodiversità	Aprile-Maggio
Il Dominio Degli Eucarioti	Maggio - Giugno

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

Libro di testo: **Phelan, Pignocchino 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, 30/11/2024**

**Il docente**  
*Bicciato Alessandro*