

**ANNO SCOLASTICO 2021/22
PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Sartore Valeria

Classe II Sez. AU

Disciplina: Scienze Naturali

ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:

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

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

Gli studenti dimostrato interesse, curiosità e una buona partecipazione. All'interno della classe alcuni studenti si sono distinti per una spiccata passione per la materia.

OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle sue varie forme il concetto di sistema e complessità.
- 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.
- 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>
Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici	Settembre – ottobre
La varietà delle specie viventi: <ul style="list-style-type: none">- Nomenclatura binomia- La classificazione filogenetica- Organismi unicellulari- Funghi- Piante- Invertebrati- Vertebrati	Novembre dicembre
L'Evoluzione modella la Biosfera	Gennaio
Ecologia e principali flussi energetici fra ecosistemi	Gennaio - febbraio
La cellula e le sue funzioni di base	Febbraio - marzo
La genetica	Marzo - aprile
Apparati umani e comparazione con altri organismi: <ul style="list-style-type: none">- Sistema nervoso- Apparato cardio-circolatorio- Apparato respiratorio	Aprile - maggio

METODOLOGIA DIDATTICA PARTICOLARE

Per lo svolgimento delle lezioni è previsto l'utilizzo di presentazioni PPT e del libro di testo, l'utilizzo di video, supporti elettronici, piattaforme on-line e, ove possibile e necessario, interventi/collegamenti con esperti del settore. Sono inoltre previste delle attività pratiche per poter comprendere l'argomento sulla base dall'esperienza.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Tipologie di prove e loro numero distinti per trimestre e pentamestre.

La valutazione viene effettuata su prove scritte e orali.

In base agli argomenti le prove scritte sono composte da:

- domande a risposta multipla e/o risposta vero/falso da giustificare;
- testo a buchi da completare;
- esercizi da svolgere;
- domande a risposta breve;
- domande a risposta aperte (massimo 15 righe)

La struttura generale della valutazione orale prevede un'iniziale presentazione di un approfondimento personale da parte dello studente con successiva discussione sugli argomenti presentati e sui temi affrontati in classe.

Criteri e griglie di valutazione

In linea con quanto deliberato nella Programmazione di Dipartimento a inizio anno scolastico.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE

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

Padova, 31/10/2021

La docente

Valeria Sartore