

Istituto paritario “Maresca D.”

Liceo Artistico-Indirizzo grafica

Via Artigianato 2A

ANNO SCOLASTICO 2020-2021

PROGRAMMAZIONE DI SCIENZE NATURALI

CLASSE: °A

INSEGNANTE: Chiara Marinelli

Libri di testo:

- *Scienze biologiche - Livello avanzato Atlas-*
- *Chimica di base-Atlas*

Strumenti

- Libro di testo, lavagna
- Materiale didattico fornito dal docente
- Materiale video

Finalità didattiche

Particolare attenzione verrà posta affinché gli alunni sviluppino un adeguato metodo di studio.

A tal fine si farà ricorso a mappe concettuali, schematizzazioni, appunti e tabelle. Verranno sollecitati la ricerca di correlazioni con le altre discipline, l'uso di un lessico scientifico adeguato e lo studio ragionato e non mnemonico. Verrà particolarmente curata la correttezza formale dell'esposizione, della risoluzione di esercizi di chimica e lo sviluppo delle capacità logico matematico di base necessarie per la risoluzione degli stessi.

Si cercherà di utilizzare anche l'attività didattica laboratoriale attraverso la visione di animazioni e simulazioni e lo svolgimento di attività problem solving.

OBIETTIVI FORMATIVI

Sviluppare le capacità espressive, logiche e critiche. Acquisire la capacità di fare osservazioni, porsi domande e formulare delle ipotesi per arrivare a condividere modelli e spiegazioni dei fenomeni naturali. Educare all'osservazione dei fenomeni naturali, alla raccolta dei dati e alla loro interpretazione. Collegare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale per sviluppare maggior consapevolezza dell'ambiente in cui si è inseriti.

Verifiche e valutazioni

Verranno effettuate verifiche orali e scritte.

Le verifiche scritte potranno essere costituite dai test oggettivi (quesiti a risposta multipla o vero/falso), da questionari a risposta aperta, da trattazione sintetica di argomenti, da risoluzione di problemi ed esercizi, o di tipo misto tra quelle sopra elencate.

La valutazione finale dell'alunno terrà conto oltre che delle conoscenze, capacità e competenze evidenziate nelle prove di verifica, scritte ed orali anche dei seguenti elementi:

- Il reale progresso rispetto alla situazione di partenza;
- La partecipazione positiva ad interventi di recupero;
- L'interesse e la partecipazione al dialogo educativo;
- Il grado e la continuità dell'impegno;
- Le attitudini e capacità personali;
- Il metodo di studio, la frequenza, la quantità del lavoro svolto a casa.

BIOLOGIA

1.L'organizzazione del corpo umano

- Tessuti organi e apparati
- Concetto di omeostasi
- Apparato digerente
- Apparato circolatorio
- Apparato respiratorio
- Sistema immunitario
- Apparato riproduttore
- Apparato scheletrico e muscolare

CHIMICA

- Cenni sui modelli atomici
- Legami chimici
- Nomenclatura
- Soluzioni
- Reazioni chimiche e stechiometria
- Cenni sull'equilibrio chimico: acidi e basi

Il programma potrà subire variazioni sulla base delle esigenze didattiche.

Colleferro 23/10/2020

Prof.ssa Chiara Marinelli