

Liceo Classico " Carmine Sylos"

Programmazione

Anno scolastico 2020/21

SCIENZE NATURALI

Classe 2[^] ALES

Periodo: Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre

Biologia.

Conoscenze.

Caratteristiche della materia vivente. Le biomolecole. Alimentazione e cenni sull'apparato digerente.

Competenze.

Riconoscere le differenze tra strumenti per l'osservazione microscopica, ottici ed elettronici. Esaminare le ipotesi del passato circa l'origine della vita e la varietà dei viventi. Utilizzare un linguaggio specifico per la disciplina. Adottare le indicazioni per una sana alimentazione ed uno stile di vita adeguato.

Periodo: Gennaio, Febbraio

Biologia.

Conoscenze.

La cellula, unità fondamentale. La struttura cellulare. Cellule procariote ed eucariote.

Competenze.

Conoscere i contenuti della teoria cellulare. Distinguere le funzioni cellulari. Riconoscere la differenza tra cellule procariote ed eucariote.

Periodo: Marzo, Aprile

Biologia

Conoscenze

Fisiologia cellulare. Trasporto e respirazione cellulare. Sintesi proteica. Fotosintesi. Ciclo cellulare. Cenni sull'apparato respiratorio e circolatorio umano.

Competenze.

Riconoscere i meccanismi dello scambio con l'esterno e il corpo cellulare. Esaminare il trasporto interno. Notare le differenze metaboliche tra cellula vegetale ed animale. Conoscere le fasi della sintesi proteica. Elaborare la conoscenza del proprio corpo per uno stile di vita sano.

Periodo: Maggio, Giugno

Biologia.

Conoscenze.

Divisione e riproduzione cellulare. Mitosi e Meiosi.

Competenze.

Riconoscere le fasi del ciclo cellulare e i meccanismi della divisione.

Lì 25 Ottobre 2020

Prof. Giuseppe Francesco Muschitiello