

Anno scolastico 2018-2019
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE BIOLOGIA
CLASSE 2 B

Docente: Alessia Biondi

I QUADRIMESTRE

A Introduzione alle scienze della vita

- Le caratteristiche dei viventi
- La chimica della vita
- L'acqua e le sue proprietà
- Le molecole biologiche
- L'apparato digerente
- Le tappe della digestione
- I viventi sono fatti di cellule
- Dalla cellula all'organismo
- Gli apparati riproduttori

II QUADRIMESTRE

B La vita della cellula

- La cellula e l'energia
- Le funzioni della membrana plasmatica: meccanismi di trasporto attraverso la membrana
- La fotosintesi clorofilliana
- La respirazione cellulare

C Il codice della vita

- Gli acidi nucleici: DNA e RNA
- Dal DNA alle proteine
- La sintesi proteica
- Il ciclo cellulare e la mitosi
- La meiosi

Approfondimenti

1. Incontri di Educazione alla salute: educazione affettiva e sessuale, servizio PETRA a tutela da qualsiasi forma di violenza

Il docente

Prof.ssa Alessia Biondi

Verona, 7 giugno 2019