

PROGRAMMA DI BIOLOGIA

INDIRIZZO: IPSC

CLASSI SECONDE

- **Biologia gli scopi e il metodo:**
 - Le caratteristiche dei viventi e la loro classificazione.
 - il metodo sperimentale.
 - Le basi chimiche della biologia.

- **I principali composti organici e l'alimentazione.**
 - Le caratteristiche di carboidrati, grassi, proteine e vitamine.
 - I nutrienti e le principali patologie correlate ad un loro utilizzo sbagliato.
 - Il fabbisogno alimentare: le basi di una corretta alimentazione

- **La cellula.**
 - Morfologia e fisiologia della cellula.
 - Il microscopio
 - La riproduzione cellulare: mitosi e meiosi

- **L'apparato riproduttore maschile e femminile:**
 - anatomia e fisiologia.
 - Il ciclo ovarico

- **Dalla fecondazione al parto.**
 - I gemelli
 - Gli annessi embrionali
 - I principali metodi contraccettivi e le malattie sessualmente trasmissibili.

- **Genetica ed ereditarietà:**
 - Le leggi di Mendel
 - la genetica umana.