

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.