

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

Biodiversità ed evoluzione

1. I caratteri dei viventi : classificazione, nomenclatura binomia, specie
2. La teoria dell'evoluzione: adattamento, teorie evolutive, teoria di Darwin, selezione, speciazione, coevoluzione
3. La biodiversità : Batteri, Protisti, Funghi, piante; animali : invertebrati più semplici, artropodi, Molluschi, Echinodermi, Cordati, vertebrati; principali ordini di Mammiferi

Dalle macromolecole alle cellule e ai geni

1. I materiali della vita : composti organici, carboidrati, grassi, proteine, acidi nucleici
2. La cellula : procarioti ed eucarioti, organuli specializzati
3. La cellula in azione : energia e ATP, respirazione cellulare, fotosintesi
4. L'ereditarietà dei caratteri : mitosi e meiosi, riproduzione asessuata e sessuata
5. La genetica molecolare: DNA, geni, sintesi delle proteine

Il corpo umano

1. Riproduzione, sviluppo e organizzazione : apparati riproduttori, ciclo mestruale, fecondazione e sviluppo, scheletro, muscoli
2. La nutrizione e la digestione: sostanze alimentari, apparato digerente
3. Respirazione, circolazione ed escrezione : respirazione polmonare, apparato respiratorio, apparato circolatorio

IL DOCENTE
(Maurizio Teloni)

GLI STUDENTI