

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE  
A.S. 2017 – 2018  
CLASSE 2<sup>a</sup> A ODONTOTECNICI  
I. P. I. A. V. MAINARDI CORBETTA  
prof. Tridente Corrado

**Biologia;** concetti base, storia, microscopi, l'evoluzione, la cellula e la genetica.

**Varietà delle specie;** classificazione biologica, filogenesi, organismi eucarioti, procarioti, funghi, piante, invertebrati e mammiferi.

**Evoluzione;** ritmo dell'evoluzione, speciazione, selezione naturale, prime ipotesi evolutive, adattamento all'ambiente .

**Biosfera:** ecosistemi, flussi di energia, cicli della materia, ecologia, comunità biologiche, interazioni tra comunità, ecosistemi acquatici e terrestri.

**Cellula:**

membrana cellulare, cellula procariote, cellula eucariote, organuli della cellula, cellula animale e vegetale, nucleo, DNA, duplicazione del DNA.

**Trasformazioni energetiche della cellula:**

metabolismo, enzimi, trasporti cellulari, glicolisi, ciclo di Krebs, fotosintesi, fermentazione lattica ed alcolica, sintesi proteica.

**Ciclo cellulare e divisione cellulare :** interfase, mitosi, fasi della mitosi, meiosi.

**Genetica classica:** ereditarietà dei caratteri, geni e fenotipo, leggi di Mendel, mutazioni, malattie genetiche

Corbetta, 31/05/2018

prof. Tridente Corrado

---

l'allieva/o \_\_\_\_\_

l'allieva/o \_\_\_\_\_