

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE
A.S. 2017 – 2018
CLASSE 2^a B SOCIO SANITARIO
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 _____