



PROGRAMMA svolto di Scienze Integrate (Scienze della Terra, Biologia)

a.s. 2016/17

DOCENTE prof.ssa M. Clelia Bonini

Classe 2A AFM

Storia della Terra: principali tappe

Biodiversita'

Linneo sistema di classificazione gerarchica e nomenclatura binomia

Definizione di specie

Alberi filogenetici

L'evoluzione biologica caratteri analoghi, omologhi e larvali.

Teorie dell'evoluzione Lamarck, Darwin e la selezione naturale, selezione artificiale.

Speciazione, radiazione adattativa e convergente, .

Classificazione dei viventi

Caratteristiche principali dei viventi.

Procarioti ed eucarioti.

La cellula animale e vegetale. Teoria cellulare.

Le macromolecole carboidrati, lipidi, proteine, e acidi nucleici, enzimi

Biosfera: flussi di materi ed energia. Ciclo del carbonio

Struttura e funzione delle principali biomolecole.

Il corpo umano divisione gerarchica.

Omeostasi e stato di salute.

Aspetti anatomici e fisiologici dell'apparato digerente, del sistema cardiocircolatorio e dell'apparato respiratorio. Obiettivo salute.

Cenni sul concepimento e il sistema nervoso.

DATA
Firenze, 31 maggio 2017

FIRMA DEL DOCENTE
prof.ssa M. Clelia Bonini