

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "DI POPPA-ROZZI" TERAMO
ANNO SCOLASTICO 2015-2016
PROGRAMMA DI BIOLOGIA - II AT

- Eosistemi, ambienti e cicli biogeochimici
- Esseri viventi e non viventi. Livelli di organizzazione della vita. L'origine della vita e le macromolecole (DNA,RNA,proteine, lipidi, zuccheri)
- Cellule procariotiche ed eucariotiche. Struttura delle cellule (parete, membrana, citoplasma, organuli cellulari, nucleo, nucleolo ecc.)
- Funzioni delle cellule (trasporto attivo,osmosi, fotosintesi, respirazione, ATP, sintesi proteica ecc.)
- Mitosi e Meiosi. Riproduzione delle cellule
- Le leggi di Mendel e la trasmissione dei caratteri ereditari
- L'evoluzione e le teorie evolutive
- Concetto di specie e taxa superiori alla specie (genere, famiglia,ordine, classe, ecc)
- Nomenclatura binomia
- I cinque regni dei viventi: monere, funghi, protisti, piante e animali
- Anatomia e fisiologia del corpo umano. Organizzazione anatomica generale del corpo umano e le funzioni principali dei vari organi ed apparati (scheletrico,digerente, respiratorio,cardio-circolatorio, escretore ecc.)
- Igiene e sicurezza degli ambienti di lavoro in agricoltura

L'insegnante

Oliva Lucia