



SCIENTIFICO - LINGUISTICO
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII, 25 10098 Rivoli

tel. 0119586756 fax 0119589270

sede di SANGANO

10090 Via S. Giorgio

Tel. e fax 0119087184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

PEC: liceodarwin.rivoli@pec.it

Programma
Anno scolastico: 2021 - 2022
Insegnante: Prof. OLIVERO SANDRO
Materia: SCIENZE NATURALI
Classe: 4L

Manuale in adozione:

Biologia

9788863647785 - SIMON ERIC J. - AL CUORE DELLA BIOLOGIA SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO U - LINX 2015

Chimica

9788863646597 - DE FRANCESCHI GIOVANNI, PASSERI LUCIANO - REALTA' E I MODELLI DELLA CHIMICA secondo biennio -LINX 2014

Programma svolto:

Biologia

Genetica classica

La struttura e funzione del DNA

L'espressione genica e sua regolazione

Organizzazione del corpo umano e i suoi tessuti

Anatomia e fisiologia umana e comparata:

- Sistema circolatorio
- Sistema respiratorio
- Sistema digerente
- Sistema nervoso
- Sistema immunitario
- Sistema endocrino
- Sistema escretore
- Sistema riproduttore
- Sistema tegumentario
- Organi di senso

Chimica

Presentazione con brevi cenni generali di argomenti previsti dalla programmazione: reazioni chimiche, stechiometria, cinetica ed equilibrio.

Letto in classe e condiviso con gli studenti in data 8 giugno 2022