Liceo Scientifico Statale “G. Morgagni”

Anno scolastico 2020/2021

Classe III L

Programma svolto di Scienze

* Da Mendel ai modelli di ereditarietà.
* Struttura del DNA. Duplicazione del DNA. Il ruolo dei geni nella costruzione delle proteine. Trascrizione: dal DNA all’RNA. Traduzione: dall’RNA alle proteine. Le mutazioni.
* Regolazione genica. Virus e batteri. Plasmidi e trasposoni. Genoma eucariotico e procariotico. Regolazione genica.
* Evoluzione e origine delle specie. Selezione naturale. Concetto di specie. La speciazione.
* L’organizzazione del corpo umano: organi sistemi e apparati. I tessuti. L’omeostasi.
* Apparato tegumentario.
* Apparato cardiovascolare. Circolazione del sangue. Malattie dell’apparato cardiovascolare.
* Apparato respiratorio.
* Apparato digerente.

Roma, 08/06/2021

Prof. Massimo Panicali Gli studenti