

Programma di SCIENZE

classe III sez. G  
anno scol. 2021/22

- **La genetica**

I termini adoperati in genetica.

Le leggi di Mendel; test-cross ( o reincrocio di prova); ereditarietà dei caratteri quantitativi

Ereditarietà legata al sesso ( es. daltonismo ed emofilia).

Autosomi ed eterosomi.

Concetti di assenza di dominanza e codominanza.

Patologie autosomiche recessive e dominanti

Codice genetico

Errori nel codice genetico: concetto di mutazione ( genica e cromosomica).

Struttura e funzione del DNA

La duplicazione

Meccanismi di riparazione del DNA

- **Organizzazione pluricellulare**

Differenziazione cellulare. Organizzazione in tessuti, organi e apparati.

Tessuto epiteliale

Tessuto connettivo

Tessuto osseo

Tessuto cartilagineo

Tessuto nervoso

- **Anatomia e fisiologia del corpo umano**

Anatomia, fisiologia e cenni di patologia dei seguenti apparati:

a) Sistema cardiovascolare

b) Sistema respiratorio

c) Sistema digerente

d) Sistema immunitario

Studenti

Docente  
Domenica Anghelone