

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	3au	Indirizzo	Scienze umane	Anno scolastico	2022/23
Docente	MARIAGRAZIA CARUGATI				

TESTI IN ADOZIONE

CHIMICA :

Chimica dagli atomi all'elettrochimica secondo biennio
Timberlake, Timberlake ed Linx

BIOLOGIA

Invito alla biologia .azzurro .Dalla genetica al corpo umano
Curtis, Barnes,Schnek,Massarini

PROGRAMMA TERZA

2)Struttura elettronica e proprietà periodiche

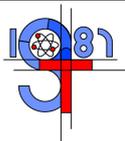
- Radiazione elettromagnetica
- Atomo di Bohr
- Modello a orbitali
- Configurazione elettronica
- Proprietà periodiche degli elementi

BIOLOGIA

1)LA GENETICA CLASSICA

- Mendel e la genetica classica: metodo sperimentale di Mendel ,le 3 leggi della genetica, il testcross, malattie autosomiche recessive e dominanti;
- Le mutazioni e le interazioni tra alleli dello stesso gene e tra geni diversi; eredità poligenica, geni e ambiente.
- Geni portati dai cromosomi sessuali, esperimento di Morgan;
- Malattie genetiche legate ai cromosomi sessuali.

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



2) LE BASI CHIMICHE DELL'EREDITARIETA'

- Struttura del DNA, modello di Watson e Crick
- Duplicazione del DNA
- Codice genetico e sintesi proteica: geni e proteine; i diversi tipi di RNA, il codice genetico, trascrizione traduzione e sintesi proteica,
- Mutazioni e loro effetti

3) ANATOMIA: anatomia , fisiologia, patologie

- L'architettura del corpo umano
- I tessuti
- Apparato circolatorio
- Apparato respiratorio
- Apparato digerente
- Sistema locomotore
- Apparato escretore

Data	11/06/23	Firma docente	Mariagrazia Carugati
------	----------	---------------	----------------------