

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2^A
DISCIPLINA	Scienze Integrate: Biologia
DOCENTE	GIULIA VECCHIETTI

Unita' n.1	Apprendimento	LA CELLULA
-------------------	----------------------	-------------------

- La chimica della vita: composti organici e inorganici
- L'acqua e le sue proprietà
- Le molecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici
- La cellula procariote
- La cellula eucariote animale e vegetale
- Struttura e funzione dei componenti della cellula

Unita' n.2	Apprendimento	FISIOLOGIA CELLULARE
-------------------	----------------------	-----------------------------

- Il trasporto di sostanze attraverso la membrana cellulare
- Metabolismo cellulare: processi anabolici e catabolici
- La fotosintesi
- La respirazione cellulare

Unita' n.3	Apprendimento	GENETICA
-------------------	----------------------	-----------------

- Ciclo cellulare e divisione cellulare
- Mitosi e meiosi
- Esperimenti e leggi di Mendel
- Malattie genetiche ereditarie: autosomiche e legate al sesso
- Sintesi delle proteine
- Mutazioni: geniche, cromosomiche e genomiche

Unita' n.4	Apprendimento	SISTEMA IMMUNITARIO
-------------------	----------------------	----------------------------

- Difese specifiche e aspecifiche
- Cellule e proteine coinvolte nella risposta immunitaria

Unita' n.5	Apprendimento	APPARATO DIGERENTE
-------------------	----------------------	---------------------------

- Anatomia dell'apparato digerente umano
- Fisiologia della digestione
- Le macromolecole che costituiscono gli alimenti

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/le studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 4 giugno 2022

La docente
Giulia Vecchiatti