

PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2020 – 2021

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Graziella Battilana	Biologia	2H		2

MODULI	CONTENUTI	OBIETTIVI	TEMPI	SPAZI E MEZZI	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE
Le macromolecole	Carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici	Conoscere le principali caratteristiche delle molecole dei viventi. Comprendere il passaggio da monomeri a polimeri	Trimestre	Aula. Libro con materiale presente in didattica	Lezioni frontali con approfondimenti, schemi e riassunti.	Conoscenza degli argomenti trattati. Uso del corretto lessico scientifico Capacità di utilizzare le informazioni apprese per giungere a delle conclusioni personali.	Scritto e/o orale
I sistemi viventi: la cellula e i virus	Cellula procariote, eucariote animale e vegetale	Conoscere le caratteristiche dei viventi Conoscere le strutture fondamentali delle cellule e le loro funzioni. Riconoscere i diversi tipi cellulari e la differenza fra virus e cellule	trimestre				
Il metabolismo cellulare	Sintesi proteica Respirazione e fermentazione cellulare. Fotosintesi clorofilliana. Autotrofia ed eterotrofia	Conoscere le principali reazioni di formazione e degradazione del glucosio in una chiave di lettura della catena alimentare. Capire la differenza fra autotrofi ed eterotrofi	Pentamestre				
Riproduzione cellulare	Riproduzione del DNA Riproduzione asessuata e sessuata. Mitosi e meiosi	Conoscere la differenza fra mitosi e meiosi e il loro ruolo nel ciclo vitale	Pentamestre				
Comparsa della vita	La comparsa della vita: dagli organismi unicellulari ai mammiferi	Comprendere come la vita si sia evoluta nel tempo e come i sistemi viventi abbiano modificato il pianeta Terra	Pentamestre				

