

PROGRAMMAZIONE SCIENZE NATURALI
A.S. 2019/2020

Materia:	Scienze naturali
Classe:	5 LS
Insegnante/i :	Cremona Davide
Libri di testo:	Materiale fornito dal docente.

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>		<i>Argomenti e attività svolte</i>
1	CHIMICA ORGANICA	<p>Classi di composti organici: i gruppi funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alogenuri alchilici: definizione, formazione attraverso reazione radicalica con il cloro con meccanismo • Alcoli: definizione, reazione di disidratazione acida (eliminazione di acqua) dell'etanolo con meccanismo • Eteri: definizione • Definizione composti carbonilici: aldeidi e chetoni • Definizione Ammine e Acidi carbossilici, definizione acido debole e base debole • Definizione aromaticità, regola di Huckel • Fenoli: definizione, ossidazione a forma chinonica • Gruppi elettrofilici e nucleofili: Sn1 e Sn2
2	BIOCHIMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo e ruolo dell'energia (ATP, creatina, NADH) • Il metabolismo dei glucidi(carboidrati): la glicogenolisi, la glicogenosintesi, la glicolisi, la gluconeogenesi. la fermentazione • Il ciclo di Krebs • Metabolismo dei lipidi e cenni sul loro trasporto ematico (lipoproteine) • Deaminazione ossidativa • La catena respiratoria mitocondriale (NADH, FADH₂, CoQ10, citocromi) • Sintesi di ATP

Cecina, 16 ottobre 2019

Firma Insegnante/i

