

Liceo Artistico G. C. Argan di Roma
Anno scolastico 2020- 21
Programma svolto

Materia: CHIMICA

Classe: IV A

Docente: Prof. Francesco Larocca

Libro di testo: Bucari Carlo / Casali Patrizia / Lanari Anna Maria. Chimica per l'Arte. Calderini.

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. UdA 0 <i>Il carbonio</i>	Cicli del carbonio: biogeochimico e artificiale. Quali legami forma il carbonio: legame covalente (ripasso programma 3°anno). Ibridazione del carbonio. Elementi di struttura delle molecole dei composti organici e nomenclatura. Acidi e Basi. Il PH.
2. UdA 1 <i>Idrocarburi</i>	Classi: alcani, alcheni, polieni, alchini, ciclici, areni. Regole della nomenclatura IUPAC. Concetto di isomeria. Proprietà fisiche e chimiche.
3. UdA 2 <i>I gruppi funzionali</i>	Alcoli e fenoli, eteri, composti carbonilici, acidi carbossilici, esteri, ammine, composti eterociclici.
4. UdA 3 <i>Macromolecole</i>	Polimeri sintetici: meccanismo di polimerizzazione. Proprietà fisiche e chimiche dei principali materiali plastici di addizione e condensazione.
5. UdA 4 <i>Biomolecole</i>	Carboidrati, Lipidi, Proteine e Acidi nucleici.
6. UdA 5 <i>Materiali</i>	Struttura del legno. Classificazione dei legnami. Proprietà fisiche e tecnologiche. La carta.

Strumenti didattici e metodologie utilizzate:

Lezioni frontali, interattive e lavori di gruppo. Utilizzo della LIM e software specifici per lo studio della chimica organica. Videolezioni durante la DDI.

Roma, 04.06.21

Firma insegnante

Firma rappresentanti studenti
