ATTIVITA' SVOLTA a.s. 2018-2019 classe IV F CHIMICA ORGANICA

Docenti : Prof.ssa Tallone N. e Prof. Corridori C.

Testo : testo adottato : Hart,Hadad, Carine, Hart " Chimica organica" ed. Zanichelli

La classe ha svolto parte del programma di terza nei primi mesi del presente anno scolastico : i gruppi funzionali : alcoli, fenoli, acidi carbossilici, aldeidi e chetoni, ammine.Il benzene ed i composti aromatici. Formule di risonanza del carbonile e del benzene.

Caratteristiche di ogni gruppo funzionale, caratteristiche chimico-fisiche dei corrispondenti composti temperature di ebollizione, stato fisico a temperatura ambiente, solubilità in acqua, nomenclatura IUPAC e tradizionale.Alcune reazioni tipiche di ogni gruppo funzionale.

I carboidrati : monosaccaridi,disaccaridi e polisaccaridi
Attribuzione del numero di ossidazione in chimica organica,il valore medio.
Zuccheri riducenti. Riduzione e ossidazione dei glucidi
Definizione e classificazione.Proiezioni di Fischer e zuccheri D e L
Ciclizzazione Proiezioni di Haworth
C- anomerico e isomeri alfa e beta
Strutture emiacetalica cicliche dei monosaccaridi
Formazione dei glicosidi

Disaccaridi: maltosio, cellobiosio, lattosio e saccarosio

Polisaccaridi : amido, glicogeno e cellulosa

Lipidi
Oli e grassi: triesteri del glicerolo
Idrogenazione degli oli
Saponificazione dei grassi e degli oli
Il sapone e l'azione detergente

Pisa, 10 giugno 2019 Docenti : ……

……..

Studenti…….