

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe IV A

indirizzo sportivo

programma svolto di scienze naturali

Chimica

Chimica organica: l'atomo di carbonio, le sue caratteristiche e le sue ibridazioni. Gli isomeri. I gruppi funzionali, gli idrocarburi e i suoi derivati. Gli idrocarburi: alcani e cicloalcani, alcheni, e benzene, gli alchini. I polimeri. Alogenoderivati. Alcol, fenoli ed eteri. Aldeidi e chetoni. Acidi carbossilici. Esteri e ammine

Biologia

Organizzazione del corpo umano, dalla cellula all'organismo. Il concetto di omeostasi. I tessuti, gli organi e gli apparati; Cenni.

Apparato digerente

Apparato cardio-circolatorio

Sistema immunitario (cenni)

Sistema riproduttore (la contraccezione e la disforia di genere)

Sistema nervoso

CORPO UMANO e SALUTE

Illustrazione di alcune patologie collegate ai diversi apparati oggetto di studio

Letto agli alunni in data 27 maggio 2024 che concordano