

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"  
CAGLIARI

Anno Scolastico 2021/2022  
Classe: 5B Scienze Applicate  
Docente: Barbara Meloni

Libri di testo:

Cristina Pignocchino Feyles SCIENZE DELLA TERRA vol A - Sei

Paolo Pistarà DALLA CHIMICA ORGANICA ALLE BIOTECNOLOGIE – La chimica del carbonio, Biochimica, Biotech - Atlas

Programma svolto:

**CHIMICA ORGANICA**

Cap. 1 Chimica organica: alcani, alcheni, alchini

Cap. 2 Composti aromatici

Cap. 3 I gruppi funzionali 1

Cap. 4 I gruppi funzionali 2

Cap. 5 Le biomolecole (solo i paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14)

**BIOCHIMICA**

Cap. 6 Le basi della biochimica (solo i paragrafi 2, 3, 4)

Cap. 7 La biochimica (solo i paragrafi 1, 2)

**BIOTECH**

Cap. 9 Dalle biotecnologie all'ingegneria genetica (solo i paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 17, più la tecnologia CRISPR dalla nuova edizione)

**SCIENZE DELLA TERRA**

Modelli e strutture della Terra

Cap.8 Dai fenomeni sismici al modello interno della Terra

Cap.9 Tre modelli per spiegare la dinamica della litosfera

IL DOCENTE  
Prof.ssa Barbara Meloni