

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

Disciplina: Scienze		
Classe: 5	Sezione: E	Indirizzo: linguistico
Docente: Leone Cosimo Damiano		
Testi: Il globo terrestre e la sua evoluzione	Lupia Palmieri	Zanichelli
BIOCHIMICA Plus	M. De Leo F. Giachi	DeAGOSTINI

CONTENUTI
CHIMICA ORGANICA
La chimica del carbonio Il carbonio: Legami C-C Isomeria Gli idrocarburi Classificazione degli idrocarburi Alcani e cicloalcani: caratteristiche fisiche e chimiche Alcheni e dieni: caratteristiche fisiche e chimiche Alchini: caratteristiche fisiche e chimiche Idrocarburi aromatici: caratteristiche fisiche e chimiche Dai gruppi funzionali alle macromolecole Classificazione dei gruppi funzionali Alcoli: caratteristiche generali Fenoli: interazioni tra ossidrilica e anello benzenico Eteri: caratteristiche generali Aldeidi e chetoni: proprietà fisiche e chimiche Ammine: classificazione generale, proprietà fisiche e chimiche Acidi carbossilici: proprietà fisiche e chimiche Polimeri: differenze tra le varie plastiche
BIOCHIMICA

Biomolecole

Carboidrati: caratteristiche generali , classificazione

Lipidi: caratteristiche generali

Le proteine e gli acidi nucleici : caratteristiche generali , classificazione e struttura

Gli enzimi: funzione e classificazione, meccanismo d'azione

Approfondimenti di carattere ambientale

Riscaldamento globale

Inquinamento e insorgenza di malattie

Materie plastiche e inquinamento.

SCIENZE DELLA TERRA

I fenomeni vulcanici

I vulcani e i prodotti della loro attività

La struttura dei vulcani

Le diverse modalità di eruzione

Geografia dei vulcani

I fenomeni sismici

Cause dei terremoti

Teoria del rimbalzo elastico

Le onde sismiche

Sismografi e sismogrammi

Scale d'intensità: magnitudo dei terremoti

Il modello della struttura interna della terra

L' interno della terra

Il calore interno

La dinamica della litosfera

La teoria della deriva dei continenti

La teoria dell'espansione dei fondali oceanici

La teoria della tettonica delle zolle

Le strutture della litosfera

Laboratorio

Esperienza sulla saponificazione
bioplastiche

Data,04/06/2024

Alunni

Il docente
Leone Cosimo Damiano