

- Mineralogia
Classificazione delle rocce (sedimentarie, ignee e metamorfiche) e loro riconoscimento

- Struttura della Terra
Studio della morfologia e della composizione degli strati terrestri
Metodi di indagine geologica (onde sismiche e sismografi)

- Fenomeni endogeni
Terremoti : Origine di un terremoto, onde sismiche e sistemi di rilevazione, teoria del rimbalzo elastico, faglie. Caratterizzazione di un terremoto
- Vulcanismo: i diversi tipi di vulcani, struttura di un vulcano, caso di studio di un'eruzione

- Chimica organica
Idrocarburi, nomenclatura e reazioni di : Alcani, Alcheni, Alchini
Alogenuri (reazioni di alogenazione e reazioni SN1 ed SN2)
Alcoli
Ammine
Ammidi
Eteri
Acidi carbossilici

Biomolecole: Definizione di polimero, Proteine, Carboidrati: struttura e reattività degli amminoacidi e struttura aperta/ chiusa degli zuccheri
Lipidi: struttura e funzione

Biochimica: Introduzione al Metabolismo, Glicolisi (reazioni e bilancio energetico), Ciclo degli acidi Tricarbossilici (Ciclo di Krebs, reazioni e bilancio energetico).

Firma rappresentanti di classe

Firma Docente