

***MODULO SCIENZE DELLA TERRA***

**I fenomeni vulcanici**

- Il vulcanismo
- Edifici vulcanici e tipologia di eruzioni
- Il rischio vulcanico

**I fenomeni sismici**

- La teoria del rimbalzo elastico
- Propagazione delle onde sismiche
- La forza di un terremoto
- I terremoti e lo studio dell'interno della Terra

**La tettonica delle placche (argomenti da svolgere dopo il 15 maggio)**

- Il flusso di calore (calore geotermico)
- Il campo magnetico terrestre
- Struttura crosta continentale ed oceanica
- La teoria di Wegener e le sue prove
- Il modello della tettonica a placche: tipi di margini

***MODULO CHIMICA ORGANICA***

**Introduzione alla chimica del carbonio**

- Caratteristiche del carbonio
- Isomeria

**Gli Idrocarburi**

- Gli alcani
- Gli alcheni
- Gli alchini
- Cenni sul benzene

**I derivati degli idrocarburi**

- Alogenuri alchilici
- Alcoli
- Aldeidi e chetoni

- Acidi carbossilici

## ***MODULO BIOCHIMICA***

### **Le biomolecole**

- I carboidrati
- I lipidi
- Le proteine

### **Il metabolismo energetico**

- Definizione di metabolismo
- La glicolisi
- La respirazione cellulare
- Gli altri destini del glucosio (gluconeogenesi, glicogenosintesi, glicogenolisi)
- Cenni sul metabolismo dei lipidi e delle proteine

### **Argomenti da svolgere dopo il 15 maggio**

- Clonare il DNA
- Biotecnologie in campo medico

Studenti

Docente  
Domenica Anghelone