


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

<p><b>Disciplina: Scienze</b></p> <p><b>Classe: V      Sezione: A      Indirizzo: Liceo classico</b></p> <p><b>Docente: Perrone Francesco</b></p> <p><b>Testi:</b>  <b>Scienze della Terra, <i>Il Globo terrestre e la sua evoluzione</i>. Lupia Palmieri, Maurizio Parotto. Zanichelli</b>  <b>Biochimica, <i>Biochimica Plus dalla chimica organica alle biotecnologie</i>. De Leo Gianchi. DeAgostini</b></p>
--

<b>CONTENUTI</b>	
<p><b>SCIENZE DELLA TERRA</b></p> <p><b>MINERALI E ROCCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processi litogenetici</li> <li>• Rocce magmatiche</li> <li>• Rocce sedimentarie</li> <li>• Rocce metamorfiche</li> </ul> <p><b>FENOMENI VULCANICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il vulcanismo</li> <li>• Tipologie di eruzioni vulcaniche</li> <li>• Edifici vulcanici e prodotti dell'attività vulcanica</li> <li>• Rischio vulcanico in Italia e prevenzione</li> </ul> <p><b>FENOMENI SISMICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modello del rimbalzo elastico</li> <li>• Tipologie di onde sismiche</li> <li>• Propagazione e registrazione delle onde sismiche</li> <li>• La "forza" di un terremoto</li> <li>• Gli effetti di un terremoto</li> <li>• Distribuzione geografica dei terremoti</li> <li>• Rischio sismico</li> <li>• Difesa e prevenzione</li> </ul>	<p><b>INTERNO DELLA TERRA E DINAMICA TERRESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli strati concentrici che compongono la terra</li> <li>• Le superfici di discontinuità</li> <li>• Deriva dei continenti</li> <li>• Espansione dei fondali oceanici</li> <li>• Tettonica delle Placche</li> </ul> <p><b>CHIMICA ORGANICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idrocarburi: nomenclatura, caratteristiche chimico fisiche e reattività</li> <li>• Alcoli, fenoli ed eteri: nomenclatura, caratteristiche chimico fisiche e reattività</li> <li>• Composti carbonilici: nomenclatura, caratteristiche chimico fisiche e reattività</li> <li>• Composti carbossilici: nomenclatura, caratteristiche chimico fisiche e reattività</li> <li>• Ammine: nomenclatura, caratteristiche chimico fisiche e reattività</li> </ul>

## **BIOCHIMICA**

- Le biomolecole: struttura e funzione
- Catalisi enzimatica
- Respirazione cellulare
- Fotosintesi
- Gluconeogenesi
- Metabolismo dei lipidi
- Metabolismo degli amminoacidi
- Duplicazione del DNA
- Sintesi proteica: trascrizione e traduzione
- Regolazione genica: procarioti, eucarioti e virus

Data, 03/06/24

Studenti

Il docente  
Perrone Francesco