**A.S. 2023/2024**

**CLASSE V SEZ. A**

**MATERIA: SCIENZE NATURALI CHIMICA E GEOGRAFIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo I** | **Chimica organica** |
| U.D. N. 1 | L’atomo di carbonio |
| U.D. N. 2 | Gli idrocarburi |
| U.D. N. 2 | La nomenclatura degli idrocarburi |
| U.D. N. 3 | Alcani , alcheni, alchini, |
| U.D. N. 4 | Gli idrocarburi aromatici |
| U.D. N. 4 | I gruppi funzionali, alcoli aldeidi e chetoni |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo II** | **La cellula e la sua energia** |
| U.D. N. 1 | Cellula, enzimi e bioreazioni |
| U.D. N. 2 | I carboidrati |
| U.D. N. 3 | I carboidrati come fonte di energia |
| U.D. N. 4 | Glicolisi, ciclo di krebs, fosforilazione ossidativa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo III** | **Lipidi e proteine** |
| U.D. N. 1 | I lipidi, biosintesi |
| U.D. N. 2 | Amminoacidi e proteine |
| U.D. N. 3 | Metabolismo dei lipidi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo III** | **Gli acidi nucleici e l’informazione genetica** |
| U.D. N. 1 | Gli acidi nucleici |
| U.D. N. 2 | Organizzazione dei geni e codifica delle informazioni genetiche |
| U.D. N. 3 | Rna e sintesi proteica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo IV** | **L’interno della terra** |
| U.D. N. 1 | litologia |
| U.D. N. 2 | Magnetismo terrestre |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo V** | **Tettonica delle placche** |
| U.D. N. 1 | Placca litosferica |
| U.D. N. 2 | Placche e moti convettivi |
| U.D. N. 3 | Placche e vulcani |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo VI** | **Espansione dei fondali oceanici** |
| U.D. N. 1 | Morfologia e struttura del fondale oceanico |
| U.D. N. 2 | Prove dell’ espansione dei fondali oceanici |
| U.D. N. 3 | Tipi di margini continentali |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modulo VII** | **L’atmosfera** |
| U.D. N. 1 | Composizione e caratteristiche dell’atmosfera |
| U.D. N. 2 | Insolazione e radiazione terrestre |
|  |  |
|  |  |