**Scienze della terra**

|  |
| --- |
| 1. I fenomeni sismici
 |
| 1. I minerali
 |
| 1. L’atmosfera: composizione, struttura e dinamica
 |
| 1. L’idrosfera: composizione e azione geomorfologica
 |
| 1. Morfogenesi: fattori geologici, agenti di modellamento e condizioni climatiche
 |
| 1. Le rocce ignee: classificazione e processo magmatico
 |
| 1. Le rocce metamorfiche: classificazione e processo metamorfico
 |
| 1. Le rocce sedimentarie: classificazione e processo sedimentario
 |
| 1. Plutoni e vulcani
 |
| 1. Storia della terra e tempo geologico
 |
| 1. Teoria della tettonica a placche
 |
| 1. Il sistema solare
 |
| 1. La litosfera: composizione, struttura e dinamica
 |
| 1. Le stelle e la loro evoluzione
 |
| 1. La Terra: caratteristiche geomorfologiche e moti
 |
| 1. Il ciclo litogenetico
 |
| 1. La Luna: caratteristiche geomorfologiche e moti
 |
| 1. Le deformazioni delle rocce
 |
| 1. Lo studio delle onde sismiche
 |
| 1. L’orogenesi
 |

**Biologia**

|  |
| --- |
| 1. Cellula animale-cellula vegetale
 |
| 1. Il sistema nervoso
 |
| 1. Il sistema respiratorio e gli scambi gassosi
 |
| 1. Il sistema scheletrico
 |
| 1. Interazioni tra materia, energia e organismi negli ecosistemi
 |
| 1. L’energia nei sistemi viventi
 |
| 1. L’ereditarietà
 |
| 1. L’espressione dell’informazione genetica
 |
| 1. L’evoluzione della vita sulla Terra
 |
| 1. L’evoluzione delle specie
 |
| 1. La biosfera e gli ecosistemi
 |
| 1. L’ingegneria genetica
 |
| 1. La digestione
 |
| 1. La fotosintesi clorofilliana
 |
| 1. La membrana plasmatica
 |
| 1. La respirazione cellulare
 |
| 1. La riproduzione cellulare: mitosi e meiosi
 |
| 1. Le biomolecole
 |
| 1. Organismi autotrofi-organismi eterotrofi
 |
| 1. Proteine ricombinanti
 |

**Chimica**

|  |
| --- |
| 1. Acidi e basi
 |
| 1. Classificazione e nomenclatura dei composti organici
 |
| 1. Elementi e composti
 |
| 1. I gruppi funzionali
 |
| 1. I legami chimici
 |
| 1. I passaggi di stato
 |
| 1. I polimeri
 |
| 1. I trasferimenti di energia
 |
| 1. L’acqua
 |
| 1. L’equilibrio chimico
 |
| 1. La struttura dell’atomo
 |
| 1. La tavola periodica
 |
| 1. La velocità di reazione
 |
| 1. Le basi della biochimica
 |
| 1. Le proprietà delle soluzioni
 |
| 1. Le reazioni chimiche
 |
| 1. Le reazioni di ossidoriduzione
 |
| 1. Miscugli e soluzioni
 |
| 1. Molecole polari e apolari
 |
| 1. Osmosi e pressione osmotica
 |