

Omiti Fancello

Il cammino delle scienze I

Dalle stelle alla vita

Editori Riuniti

INDICE

| | |
|----|--|
| 7 | <i>Parte prima</i> |
| 9 | Premessa |
| 12 | 1 . Le conquiste astronomiche dell'uomo. Origine ed evoluzione del calendario |
| 17 | 2 . Come l'uomo si convinse della forma sferica della Terra. Eratostene e la misura del meridiano |
| 24 | 3 . Orientarsi fra le stelle |
| 30 | 4 . La giostra nel cielo |
| 40 | 5 . La geometria in aiuto dell'astronomia. La rivoluzione copernicana |
| 50 | 6 . Come gli uomini si resero conto dei principali movimenti della Terra |
| 58 | 7 . Il moto conico dell'asse terrestre. La Luna |
| 67 | 8 . Il Sole e la sua famiglia |
| 75 | 9 . Il sistema solare angolo della galassia. L'inconcepibile vastità dell'universo |
| 79 | 10 . La costituzione chimica unitaria degli astri |
| 83 | 11 . Il mondo atomico e l'energia |
| 87 | 12 . Conservazione della massa-energia nell'universo |
| 90 | 13 . Origine ed evoluzione dell'universo |

| | |
|-----|---|
| 97 | <i>Parte seconda</i> |
| 99 | Premessa |
| 103 | 1 . Dalle intuizioni filosofiche alle indagini sperimentali |
| 112 | 2 . Nel segreto delle molecole: come si raggruppano gli atomi. Il sistema periodico di Mendeleev |
| 117 | 3 . Il linguaggio chimico. Varietà delle sostanze chimiche |
| 124 | 4 . L'origine della Terra. Le rocce ci parlano della sua evoluzione |
| 132 | 5 . Deriva ed evoluzione dei continenti. Monti, vulcani e terremoti |
| 141 | 6 . Il significato per la vita dell'atmosfera terrestre |
| 149 | 7 . Gli oceani e i mari. L'incessante opera demolitrice e costruttrice |
| 155 | 8 . La storia dei fiumi, dei laghi e dei ghiacciai |
| 163 | 9 . Il regno del carbonio. Le macromolecole e il bisogno di energia dei viventi |
| 169 | 10 . La previta. La vita animale e vegetale nell'acqua e sulla terra |
| 176 | 11 . Comparsa ed evoluzione della vita. L'affermazione dell'uomo |
| 185 | Indice dei nomi e dei termini definiti |
| 190 | Lettura di altri Libri di base |