

# Programma Geografia Astronomica e Scienze della Terra

Classe VH - VG

**TITOLO:** Il globo terrestre e la sua evoluzione

**EDITORE:** Zanichelli

**AUTORI:** Elvidio Lupia Palmeri, Maurizio Parotto

## **CAPITOLO I- Ambiente celeste**

1. La posizione delle stelle
2. Le caratteristiche delle stelle
3. L'evoluzione dei corpi celesti
4. Il diagramma H-R
5. Origine ed evoluzione dell'Universo: ipotesi a confronto

## **CAPITOLO II- Il sistema solare**

1. I corpi del Sistema solare
2. La stella Sole
3. L'attività solare
4. Sistema solare: moti dei pianeti, Leggi di Keplero
5. Differenza fra pianeti terrestri e pianeti gioviani
6. Un pianeta a scelta
7. I Corpi minori
8. Origine ed evoluzione del Sistema solare

## **CAPITOLO III- Il pianeta Terra**

1. La forma della Terra
2. Le dimensioni della Terra
3. Le coordinate geografiche: Latitudine, longitudine, altitudine
4. I movimenti della Terra
5. Il moto di rotazione terrestre: prove e conseguenze
6. Il moto di rivoluzione terrestre: Prove e conseguenze
7. I moti terrestri con periodi millenari

## **CAPITOLO IV- La Luna e il sistema Terra-Luna**

1. La Luna a confronto con la Terra
2. I movimenti della Luna e del sistema Terra-Luna
3. Le fasi Lunari e le eclissi
4. L'origine della Luna

## **CAPITOLO VI- La crosta terrestre: minerali e rocce**

1. I minerali: composizione, struttura e classificazione
2. Lo studio delle rocce
3. Rocce magmatiche e l'origine dei magmi
4. Rocce sedimentarie
5. Rocce metamorfiche
6. Il ciclo Litogenetico

**CAPITOLO VIII- I fenomeni vulcanici**

1. Il vulcanismo
2. Edifici vulcanici, eruzioni e prodotti dell'attività vulcanica
3. Vulcanismo effusivo ed esplosivo
4. Altri fenomeni legati all'attività vulcanica(Vulcanismo secondario)

**CAPITOLO IX- I fenomeni sismici**

1. Lo studio dei terremoti
2. Propagazione e registrazione delle onde sismiche
3. La forza di u terremoto: le scale di intensità e la magnitudo
4. I terremoti all'interno della Terra

**CAPITOLO X- La tettonica delle placche: un modello globale**

1. Struttura interna della terra
2. Deriva dei continenti ( pagina 281-282)
3. Tettonica delle placche o zolle ( paragrafo 8)

Roma 9 Giugno 2011,

Firma del Professore

*M. Balavotari*

Firma degli studenti

*Maria Letizia Caselli*  
*Francesca Pavecchia*