

**Programma di Scienze Naturali (biologia, chimica, scienze della Terra)**

**SCIENZE DELLA TERRA**

1. L'universo
  - a. Nascita dell'universo
  - b. Caratteristiche e ciclo di vita delle stelle
  - c. Il sistema solare e le leggi di Keplero
  - d. Il sole e le sue caratteristiche
  - e. Pianeti e corpi minori
  - f. Pianeti giovani e terrestri
  - g. La luna: caratteristiche, fasi e movimenti
2. La Terra
  - a. Forma e dimensioni
  - b. Moti terrestri
  - c. Alternanza delle stagioni
  - d. Idrosfera: composizione e proprietà delle acque marine, i movimenti del mare, i fondli e le coste
  - e. Il ciclo dell'acqua
3. Cenni su materiali e rocce
  - a. Processi di formazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
  - b. Classificazione delle rocce
4. Deformazione delle rocce
  - a. Le faglie
  - b. La teoria del rimbalzo elastico
5. I terremoti
  - a. Epicentro e ipocentro
  - b. I tipi di onde sismiche
  - c. Scala Richter e Mercalli
  - d. Aree a rischio sismico

**CHIMICA**

1. La materia e le sue caratteristiche
2. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato
3. Elementi, atomi e molecole
4. Le leggi ponderali
5. Il bilanciamento delle reazioni chimiche

6. Massa atomica e numero atomico
7. Formule chimiche
8. L'atomo e le particelle fondamentali
9. La tavola periodica e i simboli degli elementi

Il materiale didattico di riferimento è costituito dal libro di testo.

MODALITÀ DI VALUTAZIONE:

Al termine di ogni unità formativa è stata eseguita una verifica orale e/o scritta.