

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.