**SCIENZE NATURALI**

**Soluzioni e miscugli. Legami chimici**.

Le soluzioni. Miscugli omogenei ed eterogenei. Metodi di separazione dei miscugli. Punti di fusione e di ebollizione delle sostanze. Legame ionico e legame covalente

Tavola periodica. Elementi chimici

Caratteristiche e simboli degli elementi. Metalli, non metalli e semimetalli. Gas inerti. Gli elementi della terra, dell’universo, dei viventi.

**La cellula. Cellula procariote ed eucariote. Le biomolecole**

Struttura della cellula. Differenze tra cellula procariote ed eucariote. Organuli che trasformano l’energia: cloroplasti e mitocondri. Sistema di membrane interne. Le molecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

**Idrosfera marina**

Le acque marine: oceani e mari. Onde, maree, correnti. Il ciclo dell’acqua. Inquinamento delle acque marine di tipo organico, chimico e da petrolio.

**Idrosfera continentale**

Le falde idriche. Le acque nel terreno e nelle rocce. Sorgenti, fiumi, laghi, ghiacciai. Bacino idrografico.

**Azione geomorfologica delle acque. Inquinamento delle acque continentali**

Azione erosiva delle acque: movimenti franosi. Inquinamento da scarichi domestici, industriali, colture agricole e discariche