

Liceo scientifico “Alberti” – Cagliari
Programmazione di scienze naturali
Insegnante: Leonardo Porcedda

Classi: 1BL

Materia: scienze naturali

Ore settimanali: 2

CONTENUTI

- L’Universo e il Sistema Solare. Il Sole, i pianeti e i corpi minori del Sistema Solare. Il moto dei pianeti.
- La forma e le dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche e la cartografia. I moti della Terra e le loro conseguenze. Le caratteristiche della Luna e i suoi movimenti.
- Cenni sull’atmosfera. Il riscaldamento terrestre. I fenomeni meteorologici e le loro cause. L’energia solare e l’energia eolica. L’inquinamento atmosferico.
- Cenni sul clima. I principali tipi climatici e la loro distribuzione geografica. I cambiamenti climatici e il riscaldamento globale. I biomi e la biogeografia.
- L’idrosfera. Il ciclo dell’acqua. I serbatoi idrici naturali. Le falde idriche. I fiumi, i ghiacciai e i laghi. L’inquinamento delle acque continentali. I mari e gli oceani. Il moto ondoso, le maree e le correnti marine. L’inquinamento delle acque marine.
- Il modellamento della superficie terrestre. Il suolo. Le forme di erosione e di deposito dovute all’azione delle acque correnti, dei ghiacciai, del moto ondoso, del vento. Le frane e la tutela del territorio.
- I principali elementi chimici. Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato. Le miscele omogenee ed eterogenee. Le tecniche di separazione dei miscugli. Cenni sulla simbologia chimica. Tavola periodica degli elementi.

Cagliari 16 giugno 2022

Il Docente
Leonardo Porcedda