

Programma svolto di scienze classe 1F a.s. 2018-19 prof. Giovanna Cosentino

Libri di testo: Lupia Palmieri, Parrotto "Terra" ed blu Ed. Zanichelli

## SCIENZE DELLA TERRA

### Conoscenze di base:

– grandezze ed unità di misura, elementi e composti, atomi e molecole, la tavola periodica, i legami chimici, stati e trasformazioni della materia.

### Le grandi idee delle scienze della terra (unità 1 )

La formazione del Sistema solare

- La struttura del pianeta Terra
- Il sistema Terra e le sfere terrestri

### Il Sistema solare (unità 3)

Com'è fatto il Sistema solare

Le leggi di Keplero

La legge della gravitazione universale

Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare

### Il pianeta Terra (unità 4)

La forma e le dimensioni della Terra

- Le coordinate geografiche
- Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse
- La misura del giorno
- Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole
- La misura dell'anno
- Le stagioni
- Le caratteristiche della Luna
- I moti della Luna e le loro conseguenze
- Le teorie sull'origine della Luna

### L'orientamento e le carte geografiche (unità 5)

Le difficoltà di rappresentazione della superficie terrestre

- Le caratteristiche delle carte geografiche
- I punti cardinali
- La misura delle coordinate geografiche
- Il sistema dei fusi orari

### L'atmosfera e i fenomeni meteorologici (unità 6)

La composizione dell'aria

- Le suddivisioni dell'atmosfera
- Il riscaldamento della Terra
- L'effetto serra
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica
- I venti e la circolazione generale dell'aria
- L'umidità dell'aria
- I fenomeni meteorologici e le loro cause

## **L'idrosfera marina** (unità 8)

Il ciclo dell'acqua

- La ripartizione dell'acqua nei serbatoi naturali del nostro pianeta
- Le differenze tra oceani e mari
- Le caratteristiche dei fondi oceanici
- Le caratteristiche delle acque marine
- Le cause e il ritmo delle maree
- L'origine delle correnti marine e la loro importanza per il clima e la vita sul pianeta

## **L'idrosfera continentale** (unità 9)

Le caratteristiche che rendono una roccia permeabile o impermeabile

- Le falde idriche

## **I materiali della Terra solida** (unità 10)

Le caratteristiche e le proprietà dei minerali

- I principali gruppi di minerali
- I tre gruppi principali di rocce
- Formazione delle rocce magmatiche
- Formazione delle rocce sedimentarie
- Formazione delle rocce metamorfiche
- Il ciclo litogenetico

Il programma relativo ai fenomeni vulcanici e sismici (cap 11-14) non è stato possibile svolgerlo per le numerose ore di lezione perse soprattutto nel pentamestre per festività e attività alternative .  
Verrà completato all'inizio del prossimo anno scolastico .

Milano, 5 giugno 2019

Gli studenti

L'insegnante

---

---

---