

ISTITUTO SALESIANO “DON BOSCO”

Villa Ranchibile

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

SCUOLA MEDIA

Anno scolastico 2022/2023

PROGRAMMA DI SCIENZE

Svolto nella classe 3^a sez. A

Docente: Prof.ssa Simona Sabatino

Testo: ANTONELLA ALFANO, VINCENZO BOCCARDI, ERNESTA DE MASI, GIULIA FORNI - ALLA SCOPERTA! Vol.3 – 2019 - Fabbri Editori

1. Energia e le sue trasformazioni

- 1.1. Energia Lavoro e Potenza
- 1.2. Le fonti di energia: classificazione delle fonti di energia
- 1.3. Produzione di energia
- 1.4. Riscaldamento globale: agire per il clima
- 1.5. Consumi energetici e prospettive future

2. Elettricità e magnetismo

- 2.1. Cariche elettriche e correnti
- 2.2. Proprietà magnetiche della materia
- 2.3. Correnti elettriche e magneti
- 2.4. Sicurezza in casa

3. Onde meccaniche e il suono

- 3.1. Che cosa è un'onda
- 3.2. La classificazione delle onde
- 3.3. Caratteristiche di un'onda
- 3.4. Riflessione ed interferenza

4. Minerali e rocce

- 4.1. I minerali: classificazione e proprietà
- 4.2. Rocce magmatiche sedimentarie e metamorfiche.

5. Vulcani e terremoti

- 5.1. I vulcani: forma e parti di un vulcano; tipi di magma, attività e forme di un vulcano; fasi di eruzione; vulcanismo secondario.
- 5.2. I terremoti: cosa sono i terremoti; onde sismiche; misurare la forza di un terremoto

6. La Terra

- 6.1. Struttura e dinamica della Terra
- 6.2. L'interno della Terra
- 6.3. Continenti in movimento: la deriva dei continenti; la tettonica delle placche; margini delle placche.

7. Il sistema Terra-Luna

- 7.1. La forma e le dimensioni della Terra

7.2. I movimenti della Terra
7.3. la Luna e i suoi movimenti

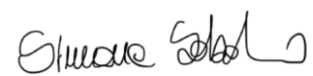
8. Il sistema solare e l'Universo

8.1. Il Sole ed il sistema solare
8.2. I Pianeti
8.3. Le stelle

Palermo 22/05/23

Gli Studenti

Il Docente
Prof.ssa Simona Sabatino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Simona Sabatino', written in a cursive style.