



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. 22/23

Classe 1 SA

Materia: Scienze Naturali

Professoressa: Rossella Pellizzi

Libri di testo adottati

Tarback, Lutgens. "LE SFERE DELLA TERRA" – ed. Pearson

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.

Capitolo 1 – Scienze della Terra e sostenibilità

- Le Scienze della Terra
- Il sistema Terra
- Il tempo geologico
- Tutelare il pianeta Terra

Capitolo 2 – Stelle, galassie, universo

- Le origini dell'astronomia moderna
- Le stelle
- Il Sole
- Le galassie e le sorti dell'Universo

FOCUS: "Lo spettro elettromagnetico"

Capitolo 3 – Il Sistema solare

- Le caratteristiche del Sistema Solare e la sua origine
- In viaggio nel Sistema Solare: i pianeti terrestri
- In viaggio nel Sistema Solare: i pianeti gioviani e i corpi minori

FOCUS: "L'atmosfera dei pianeti terrestri"

Capitolo 4 – La Terra, un pianeta del Sistema solare

- La forma della Terra e le coordinate geografiche

- I moti della Terra e le loro conseguenze
- Il sistema Terra-Luna

Capitolo 5 – L'Atmosfera

- Composizione e struttura dell'atmosfera
- La Temperatura dell'atmosfera
- L'umidità dell'aria e le precipitazioni atmosferiche
- La pressione atmosferica, i venti e le perturbazioni
- I climi della Terra
- Il cambiamento climatico

Capitolo 6 – Le acque oceaniche

- Il ciclo dell'acqua e il bilancio idrico
- Le acque marine
- La circolazione oceanica
- Onde e maree

FOCUS: "Gli effetti delle correnti oceaniche"

Capitolo 7 – Le acque continentali

- Le acque superficiali
- Le acque sotterranee
- I ghiacciai

FOCUS: "L'acqua come risorsa"

Capitolo 8 – La dinamica esogena della geosfera

- La Terra è in continua trasformazione
- La degradazione meteorica
- Il suolo
- L'azione della gravità
- Il dissesto idrogeologico in Italia

Monticello, 05 giugno 2023

I rappresentanti di classe

L'Insegnante
Prof.ssa Rossella Pellizzi