



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	1DA
Materia	Scienze della Terra
Docente	Malgorzata Cwieka
Libro/i di testo adottato/i	"Terra, acqua, aria" C. Cavazzuti, D. Damiano
Ore di lezione effettuate	63

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

La sfera celeste. Le costellazioni. La classificazione delle stelle. Il diagramma HR.

La vita delle stelle. Le galassie. L'espansione dell'Universo e il Big Bang.

Il Sistema solare. La struttura del Sole. Le Leggi di Keplero.

I pianeti del Sistema solare. Le caratteristiche della Luna.

I moti della Luna. Le fasi lunari. Le eclissi.

La forma e i moti della Terra. Orientarsi osservando il cielo e con la bussola.

Il moto di rotazione. Le conseguenze della rotazione terrestre.

Il moto di rivoluzione. L'alternarsi delle stagioni.

La stratificazione e la composizione dell'atmosfera.

Il buco nell'ozono. L'effetto serra.

Gli effetti delle polveri sottili. La pressione atmosferica.

La distribuzione delle acque. Il ciclo dell'acqua.

La salinità delle acque marine. L'inquinamento delle acque marine.
Le caratteristiche dei corsi d'acqua. L'azione abrasiva dei fiumi.
Il trasporto e il deposito fluviale. I meandri e le foci dei fiumi.
Le alluvioni. La formazione di un ghiacciaio. I tipi di ghiacciai.
La morfologia di un ghiacciaio montano.
L'erosione, il trasporto e il deposito glaciali.
Le acque sotterranee.
La struttura di un vulcano. L'attività vulcanica. I vulcani italiani.
Il vulcanismo secondario.
L'origine dei terremoti. Le onde sismiche e i sismografi. La scala Mercalli e Richter.

L'insegnante
Malgorzata Cwieka

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....