



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	1AC
Materia	Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)
Docente	Michela Granchi
Libro/i di testo adottato/i	"Terra, acqua,aria" C. Cavazzuti, D. Damiano Ed. Zanichelli Materiale fornito dall'insegnante e caricato su classroom
Ore di lezione effettuate	2h

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

Contenuti

L'UNIVERSO E LE GALASSIE

Osservare il cielo
Le costellazioni
Le stelle: caratteristiche generali
Le distanze in astronomia
L'origine e l'evoluzione dell'universo

IL SISTEMA SOLARE

Il Sole
Le leggi che governano il moto dei pianeti (cenni)
I pianeti del sistema solare: cenni
La Luna: caratteristiche generali
I moti della Luna
Le fasi lunari
Le eclissi

LA FORMA E I MOTI DELLA TERRA

La Terra e le sue rappresentazioni
Orientarsi osservando il cielo
Il reticolo geografico
Le coordinate geografiche
Le caratteristiche generali delle carte geografiche
I moti della Terra e le loro conseguenze

L'ATMOSFERA

Le proprietà fisiche e chimiche dell'atmosfera
La temperatura e la pressione atmosferica
I venti: cenni

LE ACQUE OCEANICHE E CONTINENTALI

La distribuzione delle acque
Il ciclo dell'acqua
Le acque marine: caratteristiche principali
I movimenti del mare: le onde, le maree e le correnti
I corsi d'acqua. caratteristiche principali
L'azione abrasiva dei fiumi e il trasporto fluviale
I meandri e le foci del fiume

VULCANI E TERREMOTI

L'origine di un terremoto
La teoria del rimbalzo elastico
Le onde sismiche e i sismografi
La scala Mercalli e la scala Richter
Le superfici di discontinuità
I vulcani: la loro struttura
L'attività vulcanica
I vulcani in Italia
Il vulcanesimo secondario

LA TETTONICA DELLE PLACCHE (CENNI)

La teoria della deriva dei continenti e lo studio dei fondali oceanici
La tettonica delle placche

EDUCAZIONE CIVICA

AGENDA 2030: IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

L'insegnante
Prof. Nome e Cognome
Michela Granchi

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....