

ITIS GIOVANNI XXIII

A.S. 2024/2025

CLASSE IH

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE MATTEO DE SANTIS

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- Cos'è l'Universo, le Stelle e l'evoluzione delle galassie
- L'origine dell'Universo
- Cos'è il Sistema solare, il Sole e le leggi che regolano il moto dei pianeti
- I corpi minori e le esplorazioni spaziali

LA TERRA E LA LUNA

- La Terra, forma dimensioni
- Coordinate geografiche, carte geografiche e orientamento
- La Luna e i suoi movimenti e la misura del tempo

ATMOSFERA

- Cos'è l'atmosfera, la sua composizione e il riscaldamento e temperatura
- Pressione atmosferica e venti, circolazione generale dell'aria
- Umidità e precipitazioni, perturbazioni, previsioni del tempo
- Degradazione meteorica delle rocce da parte del vento

IL CLIMA E LE SUE VARIAZIONI

- Cos'è il clima, da cosa dipende, i diagrammi climatici
- I gruppi climatici, il suolo, la vegetazione, i biomi
- I climi italiani e il cambiamento del clima

IDROSFERA

- Cos'è l'idrosfera, le acque marine
- Le onde, il paesaggio costiero, le maree, l'acqua dolce, le acque sotterranee
- I fiumi e il paesaggio fluviale, i laghi, i laghi italiani, i ghiacciai e il paesaggio glaciale

MINERALI E ROCCE

- Cosa sono minerali e rocce
- Classi di minerali
- Rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche e ciclo litogenetico
- Principi di stratigrafia, deformazioni delle rocce.
- Minerali e rocce come risorse, fonti energetiche da minerali e rocce

FENOMENI VULCANICI

- Cosa sono i vulcani
- Prodotti delle eruzioni, tipi di eruzioni, forma dei vulcani
- Fenomeni legati all'attività vulcanica
- Distribuzione geografica dei vulcani, vulcani italiani

FENOMENI SISMICI

- Cos'è un terremoto
- Le onde sismiche
- Gli effetti di un terremoto, misurare un terremoto, distribuzione geografica dei terremoti

Roma, 2025

L'insegnante

Gli alunni