

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: Scienze Integrate (Scienze della Terra)

Classe: 1H

Prof.ssa Lisa Battistin

Libro di testo: “Una introduzione allo studio del pianeta”, Di Stefano e Pederzoli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
MODULO 1: Astronomia	- La volta celeste e le costellazioni - Caratteristiche e vita delle stelle - Leggi di Keplero - Sistema Solare: pianeti e corpi minori	- Comprendere le leggi che governano l'Universo - Comprendere le caratteristiche del Sistema Solare
MODULO 2: La Terra nello spazio e la Luna	- La forma della Terra - I moti della Terra: rotazione e rivoluzione - Solstizi ed equinozi - Reticolo geografico e coordinate geografiche - Fusi orari - Orientarsi sulla superficie terrestre - La Luna: caratteristiche e moti - Le eclissi - Breve storia dell'esplorazione spaziale (video)	- Comprendere i moti della Terra - Conoscere il sistema di coordinate geografiche - Relazionare i moti della Terra con i fenomeni geografici - Descrivere fenomeni fisici osservabili della Luna (movimenti, fasi, eclissi)
MODULO 3: Atmosfera	- Composizione dell'aria - Strati dell'atmosfera - Umidità e pressione atmosferica - Circolazione dell'aria e fenomeni meteorologici - Effetto serra e surriscaldamento globale - Cambiamenti climatici	- Definire e spiegare i concetti chiave relativi all'atmosfera - Collegare i diversi fenomeni atmosferici tra loro e con le cause che li determinano - Saper esporre con linguaggio scientifico adeguato i concetti appresi
MODULO 4: Idrosfera	- Acqua sulla Terra - Ciclo dell'acqua - Acque salate: mari ed oceani - Acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai e falde acquifere	- Definire e spiegare i concetti chiave relativi all'idrosfera - Saper collegare i diversi elementi del ciclo idrologico e le loro interazioni

		- Formulare ipotesi per la risoluzione di problemi legati alla distribuzione e all'utilizzo dell'acqua - Saper esporre i concetti appresi, utilizzando un linguaggio scientifico appropriato - Analizzare le informazioni, formulare ipotesi e trarre conclusioni
MODULO 5: Litosfera	- Minerali e rocce - Struttura interna della Terra - Teoria della tettonica a placche - Terremoti - Vulcani	- Definire e spiegare concetti come roccia, minerale, magma, metamorfismo - Collegare i diversi processi geologici tra loro (es. erosione, sedimentazione, formazione di montagne) - Identificare rocce e minerali - Confrontare diversi tipi di rocce, valutare l'impatto umano sull'ambiente - Riassumere le fasi del ciclo delle rocce - Elaborare ipotesi sulla genesi di strutture naturali (catene montuose, fosse oceaniche, arcipelaghi vulcanici ecc.) sulla base della Teoria della tettonica a placche

Arzignano, 28/05/2026

f.to gli studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
Prof.ssa Lisa Battistin

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.