

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

Classe: 1D / A.S. 25-26

Docente: prof.ssa Valentina Durante

UNITÀ 1- LA TERRA NEL COSMO

- Strumenti dell'astronomia
- Formazione ed evoluzione delle stelle
- Principali proprietà delle stelle e diagramma H-R
- Le galassie e la Via Lattea
- Il Sole
- Il Sistema solare e le caratteristiche dei pianeti
- Il moto dei pianeti: leggi di Keplero e legge di gravitazione universale
- Caratteristiche principali della Luna e della sua superficie
- Moti principali della Luna e fasi lunari
- Eclissi di Sole e di Luna

UNITÀ 2- LA TERRA: IL NOSTRO PIANETA

- Forma e dimensioni della Terra
- I moti della Terra: rotazione e rivoluzione
- Conseguenze del moto di rotazione e del moto di rivoluzione
- Le stagioni e i fusi orari
- Reticolo geografico e coordinate geografiche
- Meridiani, paralleli, latitudine e longitudine

UNITÀ 3-L'ATMOSFERA, IL TEMPO E IL CLIMA

- L'atmosfera e la composizione dell'aria
- Le nuvole, le precipitazioni e le perturbazioni
- La temperatura dell'aria e i fattori che la influenzano
- La pressione atmosferica
- I venti e la circolazione globale dell'aria
- Aree cicloniche e anticicloniche
- Come si determina il clima e i climi della Terra (cenni)
- L'inquinamento atmosferico, effetto serra, piogge acide e buco dell'ozono

UNITÀ 4 - L'IDROSFERA

- Le caratteristiche dell'idrosfera
- Le proprietà dell'acqua
- Il ciclo dell'acqua
- Caratteristiche delle acque marine
- Le onde e le correnti
- Le maree
- I fiumi: caratteristiche
- I ghiacciai
- I laghi e la loro classificazione
- Le acque sotterranee

Viareggio, 03/06/2026

Gli studenti

La docente
Prof.ssa Valentina Durante