

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2023/24

Materia: Scienze integrate (Scienze della Terra)

Classe: 1 AG

Docente: Rossi Davide

Libro di testo utilizzato: Tarbuck, Lutgens - Zenit. Orientarsi nelle scienze della Terra - Pearson

Programma svolto:

TRIMESTRE

UNITÁ 1 - INTRODUZIONE

- Le scienze della Terra
- Il Geosistema e i suoi componenti (4 sfere)
- Tipi di sistemi e meccanismi a feedback
- Forma della Terra
- Orientamento e cartografia

UNITÁ 4 - ATMOSFERA

- Composizione
- Struttura
- Meccanismi di riscaldamento
- Fattori di controllo del riscaldamento

UNITÁ 5 - ATMOSFERA: TEMPO METEOROLOGICO

- Umidità
- Formazione delle nubi
- Classificazione delle nubi
- Precipitazioni
- Venti
- Perturbazioni

UNITÁ 6 - ATMOSFERA: CLIMA (MODULO ED. CIVICA)

- Il clima
- Il cambiamento climatico
- IPCC e meccanismi di risposta dal clima

PENTAMESTRE

UNITÁ 7 - IDROSFERA

- Ciclo idrologico
- Acque continentali sotterranee
- Acque continentali superficiali: fiumi, laghi e ghiacciai
- Acque oceaniche
- Onde e maree

UNITÁ 8 - GEOSFERA

- MINERALI: Caratteristiche, origine, proprietà e classificazione.
- ROCCE: Ciclo litogenetico e rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

UNITÁ 9 - GEOMORFOLOGIA

- Degradazione meteorica, erosione e movimenti di versante
- Azione delle acque continentali
- Azione delle acque oceaniche
- Azione del vento

UNITÁ 10 - TERREMOTI E VULCANI

- Attività sismica: Terremoti
- Attività vulcanica: Eruzioni, edifici vulcanici, attività intrusiva e secondaria.
- Rischi sismico e vulcanico

UNITÁ 11 - GEOFISICA E TETTONICA DELLE PLACCHE

- Struttura interna della Terra
- Geoterma e campo magnetico
- Deriva dei continenti
- Tettonica delle placche
- Formazione di oceani e montagne
- Deformazioni della crosta: pieghe, fagli e giunti.

Milano, 31-05-2024

Davide Rossi