

ATTIVITÀ SVOLTE A.S. 2022/23

Nome e cognome del/della docente: Claudia Mattioli

Disciplina insegnata: Scienze della Terra

Libro/i di testo in uso M.R.Lucchi. Agenda per il pianeta Terra. Zanchelli.

Classe e Sezione 1G

Indirizzo di studio Biotecnologie sanitarie

U.D.1 L'UNIVERSO e IL SISTEMA SOLARE

Conoscenze

Nascita dell'Universo.

Le galassie.

Le stelle.

I Pianeti del sistema Solare.

Le leggi che regolano i moti dei pianeti.

Abilità

Saper spiegare le differenze fra le stelle.

Saper ricondurre le caratteristiche dei pianeti alla tipologia cui appartengono.

Spiegare le leggi che regolano il moto dei corpi celesti.

Obiettivi Minimi:

Conoscere la struttura e le caratteristiche delle stelle.

Conoscere i principali elementi del sistema solare

Saper spiegare le leggi che regolano il moto dei pianeti.

U.D.2 IL PIANETA TERRA

Conoscenze

La forma della Terra.

Il reticolato geografico.

Le coordinate geografiche e l'orientamento.

Caratteristiche delle carte geografiche

I moti di rotazione e di rivoluzione e loro conseguenze.

Abilità

Descrivere la forma della Terra mettendola in relazione con il suo moto di rotazione.

Identificare le conseguenze dei moti di rotazione e di rivoluzione della Terra.

Posizionare i punti cardinali sull'orizzonte.
Individuare la posizione di un oggetto sulla superficie terrestre attraverso le coordinate geografiche.

Obiettivi minimi

Conoscere la forma della terra
Conoscere il reticolato geografico e le coordinate geografiche
Conoscere i moti di rotazione e rivoluzione
Saper identificare le conseguenze dei moti di rotazione e di rivoluzione della Terra
Saper individuare la posizione di un oggetto sulla superficie terrestre attraverso le coordinate geografiche.

U.D.3 LA GEOSFERA

Conoscenze

La struttura interna della Terra.
I minerali e loro proprietà fisiche.
Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.
Il ciclo litogenetico

Abilità

Illustrare la collocazione e le caratteristiche degli strati che costituiscono il pianeta.
Distinguere tra litosfera e crosta terrestre.
Saper spiegare la differenza tra minerale e roccia.
Saper descrivere i diversi processi di formazione delle rocce.
Saper illustrare la classificazione delle rocce in base alla loro genesi.
Descrivere il processo litogenetico.

Obiettivi minimi

Conoscere la struttura interna della Terra
Conoscere i tre principali gruppi di rocce.
Saper descrivere il processo litogenetico.

U.D.4 LA TETTONICA DELLE PLACCHE

Conoscenze

Le placche litosferiche.
I tipi di margine tra placche litosferiche e i movimenti a essi associati.
La teoria della tettonica delle placche.
Distribuzione dei vulcani e dei terremoti.

Abilità

Distinguere tra margini divergenti, convergenti, e trasformati.
Collegare orogenesi, sismicità e vulcanesimo al movimento delle placche

Obiettivi minimi

Conoscere i tipi di margini delle placche litosferiche e i movimenti ad esse associati.
Saper collegare orogenesi, sismicità e vulcanesimo al movimento delle placche.