Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	**Scienze della Terra**
Docente	**Celi Maria Grazia**
Classe	**IB CH**
Indirizzo	**Chimica, Materiali e Biotecnologie**
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

IL SISTEMA SOLARE E LA TERRA: osservazione del cielo notturno, **le stelle**: caratteristiche generali, nascita, evoluzione e morte di una stella, il diagramma HR, le costellazioni: il sole ed i pianeti terrestri e gioviani, i corpi minori del sistema solare; **sistema di riferimento**: coordinate geografiche e carte geografiche (definizione, classificazione in base alla scala ed in base al contenuto), **l'orientamento**: i punti cardinali, cenni (la bussola, il sistema GPS americano ed Europeo); **le leggi di Keplero legge della gravitazione universale; i moti della terra**: rotazione, rivoluzione, moti millenari, le prove a sostegno del moto di rotazione, conseguenze dei vari moti; **la luna**: caratteristiche generali, il moto di rotazione, rivoluzione e traslazione, le fasi lunari e le eclissi).

LA CROSTA TERRESTRE, COMPOSIZIONE E STRUTTURA. (I minerali: caratteristiche generali, i principali minerali: i silicati, gli ossidi, i carbonati, i solfati, i solfuri, gli elementi nativi, gli alogenuri, i fosfati; **le rocce**: caratteristiche generali e classificazione: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche; il ciclo litogenetico.

DINAMICITA' DELLA LITOSFERA, FENOMENI SISMICI E VULCANICI (I vulcani: struttura, classificazione, caratteristiche del magma, tipi di eruzione, tipi di attività, prodotti dell'eruzione, origine e distribuzione geografica dei vulcani, fenomeni legati all'attività vulcanica, rischio vulcanico; I terremoti: origine dei terremoti, le onde sismiche, classificazione, misurazione di un terremoto: scala Mercalli e scala Richter, come difendersi dai terremoti, cenni sull' edilizia antisismica.

L'ATMOSFERA E I SUOI FENOMENI (caratteristiche fisiche e chimiche dell'atmosfera, meccanismi dell'atmosfera), l'inquinamento atmosferico;

CENNI SULL' IDROSFERA (idrosfera marina e idrosfera continentale; le caratteristiche dell'acqua, il ciclo dell'acqua, l'impiego delle acque sotterranee).

Il Docente
Maria Grazia Celi