

Anno 2024/2025

Programma di Scienze della Terra

CLASSE 1°CT ITI

IL PIANETA TERRA

- La terra nello spazio: La terra e il sistema solare . Il moto di rotazione . Il moto di rivoluzione. La forma e le dimensioni della terra: il geoide.
 - Le coordinate geografiche (rappresentazione grafica) -
 - I fusi orari.
 - Conseguenze dei moti della terra: incidenza e altezza dei raggi solari.
 - Circolo d'illuminazione . Gli equinozi e i solstizi : le stagioni .
 - Il sistema solare: I corpi del sistema solare .
 - le distanze , unità di misura (Unità astronomica, Anno luce, Parsec) .
 - Le stelle: luminosità e magnitudine, relativa e assoluta;
 - cenno alla nascita e all'evoluzione delle stelle.
- La luna : struttura e moti

L' IDROSFERA

- Le acque oceaniche:
caratteristiche, salinità, profondità .
Gli strati del mare.
I moti ondosi e le correnti
Fenomeno delle maree.
- Le acque continentali:
I ghiacciai, morfologia, limite delle nevi perenni e movimenti.
Le acque sotterranee: falde artesiane e freatiche, loro natura. Permeabilità dei terreni
Il livello piezometrico . I pozzi salienti e zampillanti
- I corsi d'acqua: i fiumi e i parametri fondamentali (bacino idrografico, linea spartiacque, pendenza, portata, regime).
Cenno ai laghi: tipologie

L'ATMOSFERA

- Composizione . Le sfere e le pause: loro caratteristiche.
Lo strato di ozono (problemi legati alla riduzione dell'ozonofera)
L'effetto dei gas serra, tipologia di gas, ripercussioni sul clima
Le aree cicloniche e anticicloniche. Le isobare .I venti :direzione
Concetto di umidità assoluta e relativa , il punto di rugiada.
Il ciclo dell'acqua e la formazione delle nuvole e della nebbia, le precipitazioni.
Il clima: fattori che lo influenzano

L'insegnante

05.06.25 Viareggio

Prof Silvia Sargentini

