



I.T.T. TONARA _ A.S. 2022/2023

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE_ SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE: ANTONELLA LOCHE

CLASSE: 1° SEZ. A

Il sistema solare

- Il cielo sopra di noi
- Le stelle hanno un ciclo di vita
- Una stella chiamata Sole
- I pianeti
- La Terra, un pianeta speciale
- Il moto dei pianeti
- La Luna: la compagna su cui il tempo si è fermato

Il pianeta Terra

- La forma della Terra.
- I moti della Terra: la rotazione e le sue conseguenze
- I moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze.
- L'orientamento e il reticolo geografico
- Lo studio del territorio
- I fusi orari
- I movimenti della Luna
- Sole e Luna: le eclissi

La sfera dell'aria

- Le sfere della Terra
- Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera
- L'aria che respiriamo
- L'effetto serra
- Inquinamento atmosferico e salute

- La pressione atmosferica
- Atmosfera in movimento: i venti
- Come si formano e si dissolvono le nuvole
- I vari tipi di precipitazioni: pioggia, neve e grandine
- Le aree cicloniche e anticicloniche
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni
- Il clima
- La situazione climatica dell'Italia
- Il clima del passato e del futuro

La sfera dell'acqua

- Le acque della Terra formano l'idrosfera
- Le proprietà dell'acqua
- L'acqua come risorsa
- Il ciclo dell'acqua
- Le acque salate
- I movimenti del mare: correnti, onde e maree
- Le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi
- Le acque sotterranee

La sfera delle rocce

- La struttura a strati della Terra
- Le rocce sono costituite da minerali
- La struttura interna dei minerali
- Come riconoscere i minerali
- La classificazione delle rocce
- Le rocce magmatiche
- Le rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche

La biosfera

- L'ecologia è la scienza dell'ambiente
- Gli ecosistemi
- La componente biotica degli ecosistemi
- L'habitat, la nicchia e le interazioni tra gli organismi

10/06/2023

La docente

Antonella Loche
