

PROGRAMMA
SCIENZE INTEGRATE - SCIENZE DELLA TERRA
Classe 1^A afm a.s. 2018-2019

Docente Piccinini Patrizia

U.D. 1 Sicurezza e prevenzione

- Piano di evacuazione a scuola
- Comportamento e protocolli da seguire in caso di sisma, incendio, nube tossica, esplosione
- Regole di comportamento della classe
- Primo soccorso
- Simboli di pericolosità
- Educazione alla cittadinanza (senso civico, rispetto delle regole e delle norme, rispetto dei beni comuni)

U.D. 2 Il metodo di studio

- Come selezionare, rielaborare ed esporre in sequenze logiche i contenuti di un argomento

U.D. 3 Orientamento

- I punti cardinali
- I poli geografici
- Carte geografiche

U.D. 4 La materia

- La materia vivente e non vivente
- Biosfera: i 5 regni
- Organismi aerobi e anaerobi
- Respirazione cellulare
- Fotosintesi clorofilliana
- Litosfera
- Idrosfera
- Atmosfera

U.D. 5 I corpi celesti

- Galassie
- Sistema Solare
- Stella

-Pianeta

-Satellite

U.D. 6 La vita di una stella

-Il ciclo vitale delle stelle

-La fusione nucleare

U.D. 7 L'universo

-La Via Lattea e le altre galassie

-La nascita dell'universo

U.D. 8 Il sistema solare

-I corpi del Sistema Solare

-La teoria geocentrica

-La teoria eliocentrica

U.D. 9 Origine del sistema solare

-La nascita del sistema solare

-Le distanze astronomiche: unità astronomica, anno luce, Parsec

U.D. 10 Il Sole

-Caratteristiche del Sole

-La struttura del Sole

U.D. 11 I moti dei pianeti

-Le leggi di Keplero

-La legge di gravitazione universale

U.D. 12 Il pianeta Terra

-La Terra

-La forma della Terra

U.D. 13 Le coordinate geografiche

-Il reticolato geografico

-Latitudine e Longitudine

U.D. 14 Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze

-Il moto di rotazione terrestre

-Le conseguenze del moto di rotazione terrestre

U.D. 15 Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze

- Il moto di rivoluzione terrestre
- Le conseguenze del moto di rivoluzione terrestre

U.D. 16 I fusi orari

- Ora locale e i fusi orari
- La linea del cambiamento di data

U.D. 17 La deriva dei continenti

- Pangea e la deriva dei continenti
- Storia: ere geologiche

U.D. 18 La tettonica delle placche

- La teoria della tettonica delle placche

U.D. 19 Il riscaldamento nell'atmosfera

- L'effetto serra
- Il surriscaldamento del pianeta
- I profughi ambientali

APPROFONDIMENTI

- Le superfici dei continenti
- La popolazione dei continenti
- Le prime 10 nazioni: superficie e popolazione
- Differenze tra Stato, Nazione e Continente
- La carta universale dei diritti umani
- Spettro delle radiazioni elettromagnetiche
- L'angolo di incidenza sulle radiazioni elettromagnetiche
- La rifrazione e la riflessione della luce

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI