PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE

CLASSI PRIME

DOCENTE Ilaria Barilà

1) ATMOSFERA E CLIMA: struttura e composizione atmosfera, buco nell’ozono; bilancio termico della terra, variazioni di temperatura dell’aria, gas serra ed effetto serra, polveri sottili, riscaldamento globale; variazioni di pressione atmosferica, aree cicloniche e anticicloniche, definizione di vento, venti periodici; tempo atmosferico e clima, cambiamenti climatici.

2) CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE DEL PIANETA TERRA: composizione interna della terra; caratteristiche e classificazione dei minerali; caratteristiche e classificazione delle rocce e ciclo litogenetico; modellamento del paesaggio, alterazione chimica e disgregazione fisica delle rocce, carsismo

3) DINAMICA ENDOGENA: teoria della deriva dei continenti e studio dei fondali oceanici, tettonica delle placche e moti convettivi, margini divergenti, convergenti, trascorrenti, hot spot; origine dei teremoti e teoria del rimbalzo elastico, onde sismiche e sismografi, forza di un terremoto e rischio sismico in Italia, superfici di discontinuità; struttura interna di un vulcano, attività vulcanica, vulcanesimo secondario.

Como, 05/06/2020

Ilaria Barilà