

Programma effettivamente svolto nella classe 1 E **Scienze naturali - Educazione civica**

Docente: MUSTO NAZZARO

Disciplina: Scienze naturali

Classe: 1 E Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

Libri di testo: VALITUTTI GIUSEPPE CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 3ED. (LDM) - DALLA MATERIA
ALL'ATOMO 2024 ZANICHELLI EDITORE

CRIPPA MASSIMO SISTEMA TERRA CON CLIMA - VOLUME 1BN - 4ED. 2023 A. MONDADORI SCUOLA

Scienze naturali:

Test di ingresso, Sistemi, Pianeta terra: un sistema chiuso, La Terra come sistema chiuso, Atmosfera, Idrosfera, Minerali, Rocce e ciclo litogenetico, Biosfera, Laboratorio in classe: minerali e rocce, Universo (I'), Costellazioni, Radiazione elettromagnetica, Distanze astronomiche e unità di misura Stelle,, Evoluzione delle stelle, Forze centripete e centrifughe, Via Lattea e altre galassie; Laboratorio: spettro di assorbimento e di emissione, Sistema Solare; Struttura del Sole, Pianeti, Modelli del Sistema Solare, Prima seconda e terza legge di Keplero, Legge della gravitazione universale, Forma e dimensioni della Terra, Eratostene di Cirene, Coordinate geografiche, GPS, Moti Terrestri, Rotazione terrestre, Rivoluzione terrestre, Effetti del moto di rivoluzione, Alternanza delle stagioni, Moti millenari Orientamento Misura del tempo Fusi orari e longitudine, Luna e suoi moti, Eclissi, Richiami su grandezze e misure, Sistema internazionale, Volume e capacità, Massa e peso, Temperatura e termometri, Energia termica,- Calore, Densità, Stati fisici della materia, Passaggi di stato, Leggi ponderali: Lavoisier, Proust e Dalton, Discussione finale.

Educazione civica:

Bilancio termico della Terra, Effetto serra, Inquinamento atmosferico, Piogge acide, Cambiamenti climatici, Stili di vita e cambiamenti climatici, Filmato sui cambiamenti climatici, Cambiamenti climatici su siti internet, Test di verifica, Correzione del test, Discussione finale.