



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia

ORE SETTIMANALI: 1

CLASSE: 1° Periodo serale

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

LIBRO DI TESTO: Il libro della terra - Massimo Crippa, Marco Fiorani, Gabriella Zipoli - Mondadori Scuola

Il racconto della biologia – Alba Gainotti, Alessandra Modelli, Grazia Ceruti – Scienze Zanichelli

DOCENTE: Annita Fiocca

PROGRAMMA

L'UNIVERSO INTORNO A NOI

La sfera celeste e gli strumenti dell'astronomia

L'evoluzione stellare; Il sistema solare

IL SISTEMA TERRA-LUNA

La forma, le dimensioni e i sistemi di riferimento della Terra; I moti della terra e della luna

VULCANI E TERREMOTI

Il meccanismo eruttivo e i diversi tipi di attività vulcanica; I terremoti e le onde sismiche; Magnitudo e intensità di un terremoto

I MINERALI E LE ROCCE

Le caratteristiche dei minerali. Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Ciclo litogenetico.

LA CELLULA EUCARIOTICA

Differenza tra cellula procariotica e cellula eucariotica; La cellula eucariotica animale e vegetale; Il ciclo cellulare e la riproduzione; Cenni a mitosi e meiosi

CITTADINANZA ED EDUCAZIONE ALLA LEGALITA': IL MONDO DELLE REGOLE

La costituzione e l'ambiente; Agenda 2030; Inquinamento e cambiamenti climatici.

Educazione alla salute: concetto di salute e malattia, fattori causali e di rischio, anamnesi personale. Il benessere del cittadino: prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Risorse agroalimentari: la dieta mediterranea. La piramide alimentare e la piramide sostenibile.