

# PROGRAMMA SVOLTO ( SCIENZE della TERRA e BIOLOGIA)

Classe 1B afm

a.s. 2021/2022

## a. L'universo e le galassie

La sfera celeste, le costellazioni, le stelle e la luce, le distanze in astronomia, le proprietà fisiche delle stelle, la classificazione delle stelle, il diagramma HR, la vita delle stelle.

## b. L'origine e l'evoluzione dell'universo

Le galassie e la Via Lattea, l'espansione dell'universo e il Big Bang, il futuro dell'universo

## c. Il Sistema solare

Origine del Sistema solare, il Sole, una panoramica del Sistema solare, le leggi che regolano il moto dei pianeti, la Luna e i corpi minori del Sistema solare, i moti della Luna, le fasi lunari, le eclissi, asteroidi, comete e meteoroidi

## d. La forma e i moti della Terra

Orientarsi osservando il cielo, i moti della Terra e le loro conseguenze, conseguenze del moto di rotazione, conseguenze del moto di rivoluzione, l'alternarsi delle stagioni, la durata del dì e della notte, i moti millenari.

## e. La composizione della Terra

Struttura cristallina dei minerali

## f. I terremoti

La struttura interna della Terra, l'origine dei terremoti, la teoria del rimbalzo elastico, le onde sismiche e i sismografi, la forza di un terremoto, le superfici di discontinuità, il calore terrestre, il gradiente geotermico.

## g. Le rocce

Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche, il ciclo litogenetico

**GLI ALUNNI:**

.....  
.....  
.....

**LA DOCENTE:**

**Prof.ssa Di Giovanni Luciana**

.....