

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE - SEZIONE	1S
DOCENTE	RUSSO ADA IRENE

- **Argomento1: Le grandezze:** le grandezze fondamentali; le grandezze derivate: densità, area, volume, pressione; la forza, il sistema internazionale. Le equivalenze.
- **Argomento2: La materia:** tipi di sistemi, stati di aggregazione della materia, miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione (filtrazione, distillazione, centrifugazione, cromatografia). Trasformazioni fisiche e chimiche, temperatura nei passaggi di stato. L'energia: definizione di energia, tipi di energia, trasformazioni dell'energia. Il lavoro.
- **Argomento3: Elementi e composti:** simboli e nomi degli elementi, gli elementi nativi, la tavola periodica, caratteristiche dei metalli, non metalli e semimetalli. Composti chimici, ossidi, idrossidi
- **Argomento4: L'universo e il sistema solare:** caratteristiche delle stelle, le galassie, la nascita delle stelle, la vita delle stelle, il diagramma H-R, l'origine dell'universo. I pianeti del sistema solare, il sole, le leggi di Keplero, legge della gravitazione universale, i pianeti terrestri e i pianeti gioviani.
- **Argomento5: Pianeta Terra:** forma e dimensioni della terra, la densità. Prove della sfericità della Terra. Coordinate geografiche: i meridiani, i paralleli, la longitudine e la latitudine. I moti della terra: rotazione e rivoluzione; le stagioni. La forza di Coriolis, le zone astronomiche. I moti millenari. I fusi orari, il campo magnetico terrestre. Caratteristiche della luna: i moti e le eclissi.
- **Argomento6: L'atmosfera:** caratteristiche dell'atmosfera, la radiazione solare, la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, i venti e la circolazione generale dell'aria, l'umidità dell'aria, le nuvole e le precipitazioni, le previsioni del tempo.
- **Argomento7: I climi:** elementi e fattori del clima, tipi di climi: clima, vegetazione e fauna, i climi caldi-umidi, i climi aridi, i climi temperati, i climi freddi, i climi nivali, i climi dell'Italia.
- **Argomento8: Idrosfera:** Serbatoi, oceani e mari, salinità, densità e pressione, le maree.
- **Educazione civica:** Riscaldamento globale (Inquinamento e cambiamenti climatici)

I sottoscritti Colzani Arianna e Rodi Valentina studenti della classe 1S dichiarano che in data 28 maggio 2021 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Scienze Naturali.

F.to Colzani Arianna

F.to Rodi Valentina

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

Erba, 2 giugno 2021

IL DOCENTE

Ada Irene Russo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)