

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Scienze naturali
CLASSE - SEZIONE	1S
DOCENTE	Serena Tettamanti

- Le grandezze: le grandezze fondamentali; le grandezze derivate, il sistema internazionale. Le equivalenze.
- La materia: tipi di sistemi, stati di aggregazione della materia, miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione.
- Trasformazioni fisiche e chimiche, temperatura nei passaggi di stato.
- L'energia: definizione di energia e tipi di energia.
- Gli elementi chimici: simboli e nomi degli elementi. la tavola periodica, caratteristiche dei metalli, non metalli e semimetalli.
- Le particelle della materia: proprietà macroscopiche e microscopiche della materia, movimento delle particelle e teoria cinetica. Le particelle dell'atomo. numero atomico e numero di massa. L'acqua e le sue proprietà.
- Proprietà chimico-fisiche dell'acqua, solubilità delle sostanze.
- L'universo e il sistema solare: caratteristiche delle stelle, la luce, le galassie, la nascita delle stelle, la vita delle stelle, 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.
- Pianeta Terra: forma e dimensioni della terra, la densità. I moti della terra; le stagioni. La forza di Coriolis. I moti millenari. I fusi orari, il campo magnetico terrestre.
- Caratteristiche della luna: i moti e le fasi lunari, le eclissi.
- L'atmosfera e il clima: caratteristiche dell'atmosfera; parametri fisici. Stratificazione dell'atmosfera (compiti estivi)

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 03-06-2020

LA DOCENTE

Serena Tettamanti

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