

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

Argomento1: Le grandezze: le grandezze fondamentali; le grandezze derivate: densità, area, volume, pressione; la forza, il sistema internazionale. Le equivalenze.

Argomento 2: Materia ed energia: la materia e gli stati di aggregazione, i passaggi di stato, miscugli omogenei ed eterogenei, separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei trasformazioni fisiche e chimiche, i passaggi di stato, definizione di energia e sua trasformazione.

Argomento3: gli elementi chimici: definizione di elemento e composto, la tavola periodica, caratteristiche dei gruppi, dei metalli, non metalli e semimetalli.

Argomento4: le particelle della materia: teoria atomica di Dalton e le proprietà della materia, teoria cinetica e passaggi di stato. La natura elettrica della materia.

Argomento5: L'universo e il sistema solare: caratteristiche del sole, reazione termonucleare, i corpi celesti, la luce, lunghezza d'onda, frequenza e velocità, i pianeti del sistema solare, le leggi di Keplero, legge della gravitazione universale, i pianeti terrestri e i pianeti gioviani.

Argomento6: Pianeta Terra: forma e dimensioni della terra, la densità. 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 fusi orari, il campo magnetico terrestre. Caratteristiche della luna.

Argomento7: La dinamica endogena della Terra: i vulcani, tipi di magma e di attività vulcanica, vulcani effusivi ed esplosivi, i terremoti: definizione di energia, energia potenziale e cinetica (cenni). Definizione di terremoto (ipocentro ed epicentro). Le onde sismiche, tipi di onde. Le scale sismiche: Mercalli e Richter; i sismografi. Teoria di Wegener, le placche e i tipi margini, le faglie, l'orogenesi.

Erba, 4 giugno 2020

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.

IL DOCENTE

Ada Irene Russo

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