

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Scienze Naturali
CLASSE - SEZIONE	1L 1M
DOCENTE	Roda Simona

Il metodo sperimentale: cos'è e come si applica allo studio delle materie scientifiche. La contrapposizione tra teoria dell'abiogenesi e della biogenesi, geocentrica ed eliocentrica, del fissismo e dell'evoluzionismo.

Il Sistema Solare: la nascita del Sistema Solare.

La Luna: le caratteristiche principali del nostro satellite.

L'atmosfera: la composizione chimica dell'aria e la sua suddivisione in sfere, la temperatura e la pressione. Le forme di condensazione del vapore acqueo. L'inquinamento dell'aria: inquinamento fisico e chimico (effetto serra, buco nell'ozonofera, piogge acide e smog). I venti costanti, periodici e variabili.

L'idrosfera: le principali caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua, i passaggi di stato. Gli oceani e i mari: le caratteristiche dell'acqua, i movimenti (onde, maree e correnti). I serbatoi continentali: i ghiacciai, i laghi, i fiumi e le acque sotterranee. L'acqua nell'alimentazione.

La chimica: i principali modelli atomici, la tavola periodica degli elementi, il numero atomico e il numero di massa. I legami chimici e l'elettronegatività.

La litosfera: le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

La dinamica terrestre: la struttura della Terra, la teoria della deriva dei continenti (prove a sostegno della teoria e limiti) e la teoria della tettonica delle placche (i tipi di placche, i margini e le cause dello spostamento delle placche).

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, 31 maggio 2020

IL DOCENTE

F.to *Simona Roda*

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

[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]