

IIS Alberti Dante

PROGRAMMA FINALE
Anno scolastico 2021/2022

CLASSE: 1 A Artistico


MATERIA DI INSEGNAMENTO: Scienze Naturali

DOCENTE: Riccardo Genco

Unità	Contenuti
1. Conoscenze scientifiche generali	Il metodo scientifico, le teorie scientifiche Grandezze fondamentali e derivate Unità di misura del SI Significato della misura, errore e cifre significative Grandezze intensive ed estensive Calore e temperatura
2. Materia ed energia	Materia, sostanze, composti ed elementi Gli stati della materia e i passaggi di stato La teoria cinetica molecolare Miscugli eterogenei ed omogenei Le reazioni chimiche Le leggi ponderali (Lavoisier, Proust, Dalton) La teoria atomica di Dalton Gli atomi e le principali particelle sub-atomiche
3. La terra nello spazio	Universo, galassie, stelle e pianeti La luce come fonte di informazione Nascita ed evoluzione di una stella Il sistema solare e i pianeti I moti dei pianeti e le leggi di Keplero La legge di gravitazione universale I moti della terra, le stagioni astronomiche Il sistema terra-luna
4. Il sistema terra	La rappresentazione della terra e il reticolo geografico L'atmosfera e la sua struttura L'idrosfera (acque marine e continentali, ghiacciai) Il ciclo dell'acqua

Firenze. 02/06/2022

I rappresentanti degli studenti


Fratini Alessia

Il docente

