

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

Docente: **Francesca Pelizza**

Materia: **Scienze** Classe: **1A**

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE ESPOSTI PER:

U.D.	Periodo
Il metodo sperimentale. Grandezze ed unità di misura. Proprietà della materia: massa, volume, densità, forza, peso, energia. Temperatura e calore.	Settembre/ Ottobre
Natura particellare della materia, proprietà fisiche e chimiche della materia, stati fisici della materia, cambiamenti di stato. Curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza pura. Calore latente e sosta termica. Fasi della materia, sistemi omogenei ed eterogenei, soluzioni. Sostanze pure. Metalli, non metalli, semi-metalli. Reazione chimica (definizione), come ci rendiamo conto che è avvenuta una reazione chimica. Elementi e composti. Laboratorio di chimica: metodi di separazione di un miscuglio, concentrazione di una soluzione, punti di solidificazione e di fusione, cromatografia.	Novembre/ Dicembre
Il Sistema solare: in viaggio nello spazio, la sfera celeste, le galassie, i pianeti, leggi di Keplero, forza di gravità, pianeti terrestri e gioviani, struttura del Sole, la Luna. Le missioni lunari.	Gennaio/ Febbraio
Il pianeta Terra: forma della Terra, i moti della Terra (rotazione, rivoluzione e loro conseguenze), calendari (giuliano e gregoriano), i movimenti della Luna, le eclissi.	Marzo/Aprile
Il sistema Terra: le sfere della Terra: sfera dell'aria o atmosfera (struttura: strati, densità, temperatura). Aria: composizione, malattie dell'aria, pressione atmosferica, venti: celle convettive.	Aprile/Maggio
Il tempo e il clima: nuvole, tipologia delle precipitazioni, aree cicloniche e anticicloniche, tempo atmosferico e perturbazioni. Il clima e il tempo in Italia. Previsioni del tempo: carte del tempo.	Maggio
Le acque continentali: il ciclo dell'acqua, fiumi del Veneto e formazione della pianura veneta	Giugno

Padova, 6 Maggio 2016

Alunni: _

Francesca Pelizza
