LICEO SCIENTIFICO “ MORGAGNI”

**Programma di SCIENZE**  **classe I sez. i anno scol. 2023/24**

 -Conoscenze di base ( ***testo di Chimica***)

 Concetto di grandezza e unità di misura; grandezze fondamentali e derivate.

 Stati di aggregazione della materia: caratteristiche dello stato solido, liquido e gassoso (passaggi

 di stato; concetto di calore latente)

 Differenze tra il fenomeno chimico e quello fisico.

 Miscugli (omogenei ed eterogenei) e sostanze pure.

 Meccanismi di separazione dei componenti di un miscuglio.

 Leggi ponderali della chimica: leggi di Lavoisier, di Proust, di Dalton.

 Caratteristiche generali dell’atomo (particelle subatomiche). Concetto di mole. Molecole (elementi e composti).

Caratteristiche della Tavola periodica; regola dell’ottetto e gas inerti, elettronegetività. Legami chimici (ionico; covalente puro e polare).

-L'ambiente celeste ( ***testo di Scienze*** )

 Unità di misura usate in astronomia.

 La Sfera celeste.

 Le stelle: caratteristiche generali e spettri elettromagnetici (diagramma H-R e ciclo vitale delle stelle).

Le Galassie. Origine ed evoluzione dell’Universo ( Teoria del Big Bang)

 Sole e Sistema Solare. Origine del Sistema Solare. Leggi di Keplero e di Newton.

 Corpi minori del S.S. ( meteore, meteoriti, comete).

-Terra

 Metodo di Eratostene.

 Reticolato geografico e coordinate geografiche.

 Moto di rotazione e sue conseguenze

 Moto di rivoluzione e sue conseguenze.

-Luna

 Caratteristiche generali e movimenti.

 Fasi lunari ed eclissi.

 Fenomeno delle maree.

-Atmosfera

Caratteristiche dell’atmosfera (composizione, strati, temperatura e pressione)

Fattori che influenzano la temperatura dell’aria

 Alunni Docente

 Tiziana Duranti