Programma svolto

Liceo scientifico Morgagni

Classe 1 H

a.s. 2020/2021

Prof. ssa Claudia Mincione

**Chimica**

* Metodo Scientifico: osservazioni e misurazioni nella ricerca scientifica, grandezze estensive ed intensive.
* trasformazioni fisiche della materia. Miscugli Omogenei. Stati fisici e passaggi di stato. Tecniche di separazione dei miscugli;
* Trasformazioni chimiche della materia. Sostanze elementari e composti. Teoria atomica. Leggi ponderali;
* Proprietà microscopiche e macroscopiche della materia. Composti Ionici. La massa degli atomi e delle molecole. La mole. Particelle dell’atomo. Numero atomico e massa atomica. Distribuzione degli elettroni nell’atomo. I legami chimici. Rappresentazione delle reazioni chimiche e il loro bilanciamento;
* Proprietà fisiche e chimiche dell’acqua: tensione superficiale, coesione, adesione, capillarità, imbibizione, calore specifico, calore latente (di fusione, evaporazione e condensazione).

**Scienze della Terra**

* Unità di misura. Massa, peso, densità e pressione. Calore e temperatura;
* la Terra e il sistema solare. La Terra come sistema aperto.
* osservazione del cielo notturno. Le stelle. Le galassie. Nascita e vita delle stelle. Origine dell’universo;
* il sistema solare. Le leggi che regolano il sistema solare. Il Sole. I pianeti terrestri e gioviani. I corpi minori;
* il pianeta Terra. Forma e dimensioni della terra. Le coordinate geografiche. Come si rappresenta la terra. Moto di rotazione e rivoluzione. L’alternanza delle stagioni. Moti millenari della Terra. La Luna. I moti della Luna e le fasi lunari;
* l’atmosfera. Radiazioni solari ed effetto serra. Inquinamento atmosferico.
* L’idrosfera: il fondale oceanico. Caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine. Tipi di inquinamento marino.
* Cenni su Idrosfera continentale : ghiacciai, laghi e falde acquifere

Gli alunni il docente