

PROGRAMMA FINALE DI CHIMICA

CLASSE: 1 E

Docenti: Consoli Marco - Monachella Angelo

Anno scolastico: 2020 / 2021

Parte teorica:

Il metodo scientifico. La notazione scientifica dei numeri.
Le grandezze fisiche fondamentali e le loro unità di misura.
La teoria particellare della materia. Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato. Sostanze pure e miscugli. Miscugli omogenei ed eterogenei. Metodi di separazione dei componenti dei miscugli. Elementi chimici e alcuni loro simboli. Schema generale della tavola periodica degli elementi. La densità delle sostanze. Le reazioni chimiche. La legge di Lavoisier. Numero atomico e peso atomico degli elementi. Gli isotopi. Sintesi e nomenclatura degli alogenuri, degli ossidi e degli idrossidi. L'unità di massa atomica e la mole di sostanza chimica. Le soluzioni percentuali in massa. La legge di Proust.

Parte sperimentale – attività di laboratorio:

Norme di sicurezza in laboratorio.
Dispositivi di sicurezza.
La filtrazione.
Analisi termica di una sostanza pura.
La legge di Lavoisier.
La legge di Proust.