



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO

2018/19

CLASSE

1

SEZIONE

CSA

INDIRIZZO

Liceo Scientifico Opzione
Scienze Applicate

PROF./PROF.SSA

Alessandro Baglini

DISCIPLINA

Scienze

PROGRAMMA SVOLTO

Chimica

Il metodo scientifico e le diverse scienze della natura e i loro campi d'indagine.

La necessità delle misure. Grandezze fondamentali e derivate multipli e sottomultipli e la notazione scientifica. Le unità di misura impiegate in chimica. L'incertezza di una misura e la sensibilità degli strumenti e le cifre significative.

La teoria particellare della materia e i passaggi di stato.

Differenza tra massa e peso. La pressione. Il volume e le misure di capacità.

La densità dei materiali in particolare dei liquidi. Grandezze estensive e intensive.

Sistemi, eterogenei e omogenei, miscele e soluzioni. I colloidi.

La solubilità e i modi per esprimere la concentrazione.

Proprietà fisiche che variano con la concentrazione.

Metodi di separazione Miscugli eterogenei e omogenei.

Sosta termica di fusione e di ebollizione.

Le leggi chimiche.

Scienze della terra

Le sfere terrestri e l'equilibrio dinamico con la biosfera

Astronomia. La sfera celeste e le misure astronomiche.

La fusione termonucleare del sole. L'evoluzione di una stella e la sua accensione.

Sistema solare. Leggi di Keplero.

I moti della Terra e le loro conseguenze, forma della terra, coordinate geografiche, orientamento, fusi orari.

Composizione e caratteristiche fisiche dell'atmosfera. Bilancio termico e effetto serra.

DATA

02/06/2019