



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bs.d150001@pec.istruzione.it



PROGRAMMA di _____ CHIMICA _____

Classe _____ 2C afm _____

Docente _____ Capasso A _____

Contenuti

- *Modulo 1 (Classificazione e trasformazioni fisiche della materia)*
Sostanze pure, sistemi omogenei ed eterogenei e stati di aggregazione, passaggi di stato e tecniche di separazione dei miscugli, fenomeni fisici e chimici
- *Modulo 2 (Trasformazioni chimiche, atomi e molecole, reazioni chimiche)*
Elementi e composti, leggi ponderali (di Lavoisier e di Proust), ipotesi atomica di Dalton, molecole e formule chimiche, rappresentazione di molecole, schemi di reazione, bilanciamento di reazioni, massa atomica e molecolare. Mole e costante di Avogadro. Esercizi stechiometrici
- *Modulo 3 (Struttura atomica)*
Particelle subatomiche e loro calcolo, numero atomico e numero di massa, ioni e isotopi, struttura atomica di Bohr, configurazione elettronica semplificata, elettroni di valenza e guscio di valenza
- *Modulo 4 (La tavola periodica.)*
La tavola periodica degli elementi, famiglie chimiche, metalli e non metalli, elettronegatività. La massa molecolare. Regola dell'ottetto e valenza. Legami chimici ionici e covalenti e rappresentazione dei legami nelle molecole. Cenni di nomenclatura dei principali composti inorganici

Brescia, 8/6/2021

L'insegnante

Andrea Capasso

Gli studenti

Elisa Davigato
Chiara Abrami
Sophia Amosini
Tecla Piccoli