

DOCENTE: Claudia Finocchiaro

Disciplina Chimica

Classe: 3 Sez.: B Liceo Artistico

La struttura della materia

- Gli stati di aggregazione e i passaggi di stato della materia
- Le curve di riscaldamento e di raffreddamento
- Le sostanze pure e i miscugli, tecniche di separazione delle miscele

L'atomo e la tavola periodica degli elementi

- Cenni di storia della chimica sulle teorie atomiche
- Il modello atomico a panettone di Thompson
- L'atomo di Rutherford
- L'atomo di Bohr
- Il principio di indeterminazione e gli orbitali atomici
- I numeri quantici e la configurazione elettronica degli elementi
- La tavola periodica e le proprietà periodiche

Il legame chimico

- La valenza e il numero di ossidazione
- Il legame ionico
- Il legame covalente apolare, polare e dativo
- Le formule di struttura
- I legami intermolecolari
- Solidi ionici, covalenti, molecolari e metallici

La nomenclatura dei composti chimici

- I composti chimici inorganici
- Gli idruri e gli idracidi
- Gli ossidi e le anidridi
- Gli idrossidi
- Gli ossiacidi
- I sali

Le trasformazioni della materia

- Le reazioni chimiche

Data 06/06/2022

Claudia Finocchiaro