MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"
Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R
Liceo delle Scienze Umane VAPM027011
Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770
www.liceocrespi.edu.it *E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it*
C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D

Programma di scienze naturali
Docente Segalla Simona
anno 2022-23
classe 3DSU

Testo Adottato:
Bagatti et al.
Chimica. Dall'alba della chimica alle molecole della vita.

Capitolo 2. L'identificazione delle sostanze
da pag 32 a pag 35
La mole: l'interprete tra gli atomi e la bilancia

Capitolo 3. Le trasformazioni chimiche della materia.
da pag 49 a pag 54
La rappresentazione delle reazioni

Capitolo 4. Modelli atomici e configurazione elettronica
da pag 72 a pag 81
L'energia di ionizzazione e il modello a livelli
Il modello atomico a orbitali

Capitolo 5. Il sistema periodico degli elementi
da pag 90 a pag 101
L'icona della chimica: il sistema periodico
La classificazione degli elementi
La periodicità delle proprietà

Capitolo 6. I legami chimici
da pag 110 a pag 120; da pag 127 a pag 128
Gli elettroni di valenza e la regola dell'ottetto
Il legame covalente

Il legame ionico e metallico
Dalla tavola periodica ai modelli di legame

Capitolo 8. Classi, formule e nomi dei composti
da pag 164 a pag 176
La capacità di combinarsi degli atomi
Composti binari: ossidi,idruri, idracidi
Composti ternari: idrossidi e ossiacidi
Le formule e i nomi dei sali

Capitolo 9. La stechiometria: equazioni chimiche e soluzioni
da pag 188 a pag 196
La stechiometria delle reazioni
La concentrazione delle soluzioni

Busto Arsizio 5/06/2023

La docente I rappresentanti di classe