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 1BL

Testi Adottati:
Valitutti et al.,
La chimica della natura.
Palmieri et al.,
Terra

La chimica della natura
Capitolo 1. Metodo scientifico, grandezze e misure
da pag 2 a pag 11
Il metodo scientifico o sperimentale
Le osservazioni e le misurazioni nella ricerca scientifica
Le grandezze estensive ed intensive
L'energia e il calore

Capitolo 2. Le trasformazioni fisiche della materia
da pag 22 a pag 28; da pag 33 a pag 35
I sistemi materiali
I miscugli omogenei o soluzioni
Le tecniche di separazione dei miscugli

Capitolo 3. Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica
da pag 42 a pag 49
Le trasformazioni della materia
Sostanze elementari e composti

Capitolo 4. La struttura microscopica della materia

da pag 60 a pag 63
Atomi, molecole e ioni
La massa degli atomi e delle molecole

Capitolo 5. Gli atomi, i legami e le reazioni
da pag 78 a pag 89
Le particelle dell'atomo
La distribuzione degli elettroni nell'atomo
I legami chimici
Rappresentare le reazioni chimiche

Capitolo 6. L'acqua e la vita
da pag 98 a pag 102
Le proprietà chimiche dell'acqua
Le proprietà fisiche dell'acqua

Terra
Capitolo 5. L'atmosfera e i fenomeni meteorologici
da pag 102 a pag 117
Caratteristiche dell'atmosfera
La temperatura dell'aria
L'inquinamento atmosferico
La pressione atmosferica e i venti
Energia dal sole e dal vento
La circolazione generale dell'aria
Le nuvole e le precipitazioni

Capitolo 7. L'idrosfera marina
da pag 158 a pag 169
Il ciclo dell'acqua
L'idrosfera
Caratteristiche delle acque marine
Le onde
Le maree
Le correnti marine

Busto Arsizio 7/06/2023

La docente I rappresentanti di classe