

LICEO CLASSICO “L. ARIOSTO” – FERRARA
Programmazione didattica di SCIENZE NATURALI
a.s. 2019-2020
CLASSE 1 T - Liceo Linguistico
DOCENTE: PROF. SILVIA BOSI

Libri di testo:

CHIMICA: Valitutti G., Tifi A., Gentile A., **“Chimica adesso”** Volume unico, Zanichelli Editore.

CAPITOLO 0 pagg.1-8, pagg.10-12, pagg.14-17; CAPITOLO 1 pagg. 21-25; pagg. 35-38.

SCIENZE DELLA TERRA: Lupia Palmieri E., Parotto M. **“Terra” Edizione verde** Seconda edizione, Zanichelli Editore.

Pagg. X-XI, XIV-XVII, XXII-XXIII, XXVI-XXIX e XXXII; CAPITOLO 1 pagg. 2-5; CAPITOLO 2 pagg. 22-31; CAPITOLO 3 pagg. 46-63 e 68-73; CAPITOLO 6 pagg. 140-151 e 154-155; CAPITOLO 7 pagg. 164-167, 170-173 più i materiali didattici (dispense, link, video) forniti dal docente e messi a disposizione degli alunni attraverso la sezione Didattica del registro elettronico.

CONOSCENZE DI BASE PER LE SCIENZE NATURALI

- Il metodo scientifico
- Significato della misura
- Grandezze fondamentali e derivate
- Unità di misura e Sistema Internazionale
- Multipli e sottomultipli della misura
- Notazione scientifica grandezza
- Ordine di grandezza.

CHIMICA

- Fenomeni chimici e fenomeni fisici
- Stati di aggregazione della materia
- Miscugli (omogenei ed eterogenei), composti ed elementi

SCIENZE DELLA TERRA

Il Sistema solare:

- I corpi del Sistema Solare
- Il moto dei pianeti intorno al Sole: leggi di Keplero e legge della gravitazione universale

Il Sistema Sole-Terra-Luna:

- Forma e dimensioni della Terra
- Il reticolato geografico
- Le coordinate geografiche

DaD:

- I moti della Terra
- La Luna ed i suoi moti
- La misura del tempo

L'idrosfera e la geomorfologia:

- I serbatoi di acqua
- Il ciclo dell'acqua
- Le onde marine
- Le maree
- Geomorfologia dei litorali
- Le falde idriche
- I fiumi ed i laghi
- I ghiacciai
- L'evoluzione del Delta del Po

ESPERIENZE DI LABORATORIO:

- Densità dei solidi
- Separazione di un miscuglio sabbia – cloruro di sodio

Attività di ampliamento della didattica:

- Approfondimento sulla gestione del territorio ferrarese in collaborazione con il Consorzio di Bonifica di Ferrara.
- Incontro dal titolo “Campi elettromagnetici a radiofrequenza e cellulari: quali possibili rischi per la salute? Gli studi sperimentali dell’Istituto Ramazzini di Bologna e lo sviluppo della nuova tecnologia 5G.”

Ferrara, 04/06/2020

L'insegnante Silvia Bosi

GLI ALUNNI:

Giorgia Barbi

Beatrice Zanetti