



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare...

Programma svolto
Anno scolastico: 2022/2023
Insegnante: Prof. Crespi Andrea
Materia: Scienze Naturali
Classe: 1 C

Scienze della Terra

- L'Universo: l'osservazione del cielo notturno; le costellazioni; magnitudine apparente e assoluta; le stelle (caratteristiche ed evoluzione); le galassie; l'origine dell'Universo.
- Il Sistema Solare: i corpi del Sistema Solare; il Sole; i pianeti; leggi che regolano i movimenti dei pianeti.
- Il pianeta Terra: forma e dimensioni della Terra; coordinate geografiche; rappresentazione della Terra; caratteristiche e conseguenze dei moti di rotazione e di rivoluzione terrestre; moti millenari; orientamento e coordinate geografiche; campo magnetico terrestre; caratteristiche della Luna; moti lunari, fasi ed eclissi.
- L'atmosfera e i fenomeni meteorologici: caratteristiche dell'atmosfera; radiazione solare ed effetto serra; fattori che determinano la temperatura dell'aria; inquinamento atmosferico; la pressione atmosferica e i venti; l'umidità dell'aria e le precipitazioni; le perturbazioni atmosferiche; la degradazione meteorica delle rocce; il clima e le sue variazioni

Manuale in adozione:

Lupia Palmieri E., Parotto, *Il Globo terrestre e la sua evoluzione: La Terra nello spazio - geodinamica esogena*, Zanichelli.

Chimica

- Le grandezze fisiche: grandezze fondamentali e derivate; le unità di misura; il Sistema Internazionale.

- Gli stati di aggregazione della materia: il modello particellare; i passaggi di stato.
- Sostanze e miscugli: sostanze semplici e composte; miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione; trasformazioni chimiche e fisiche.
- La tavola periodica degli elementi: introduzione agli elementi chimici; formule chimiche; introduzione alle reazioni chimiche; legge di conservazione della massa; legge delle proporzioni definite.

Manuale in adozione:

Casavecchia, De Franceschi, Passeri, *Chimica: principi, modelli, applicazioni*, Linx.

Rivoli lì, 04/06/23

Prof. Andrea Crespi