

Liceo Economico-sociale

Programma svolto

SCIENZE NATURALI

CLASSE I P

Anno scolastico 2017/2018

Docente: Silvia Lo Cigno

CONTENUTI

UNITA' 1 – ELEMENTI DI CHIMICA: LA MATERIA

- Misure e grandezze
- Materia ed energia, tipologia di fonti energetiche
- Caratteristiche chimiche e fisiche della materia
- I passaggi di stato fisico
- Elementi e composti, atomi e molecole
- Classificazione dei composti inorganici

UNITA' 2 – LA TERRA COME PIANETA

- Lo studio delle scienze della Terra
- La Terra come pianeta
- Moti principali della Terra e relative conseguenze

UNITA' 3 – L'ATMOSFERA E IL CLIMA

- Composizione chimica dell'atmosfera
- Suddivisione dell'atmosfera in strati e pause
- Temperatura, pressione e formazione dei venti
- Fenomeni meteorologici
- Gli anticicloni e le previsioni del tempo in Italia

UNITA' 4 - L'IDROSFERA

- Ciclo dell'acqua: genesi e caratteristiche
- Oceani e mari
- I movimenti del mare
- Acque sotterranee
- Fiumi, laghi e ghiacciai

UNITA' 5 - LA LITOSFERA E IL MODELLAMENTO DEL RILIEVO

- Le rocce
- Degradazione fisica e chimica delle rocce
- Azione delle acque correnti
- L'azione dei ghiacciai

UNITA' 6 - I FENOMENI VULCANICI E SISMICI

- Classificazione dei vulcani e dei tipi di eruzione
- Descrizione e classificazione delle onde sismiche
- Misurazione dei sismi

- Distribuzione geografica dei vulcani e dei terremoti

Le unità 5 e 6 sono state assegnate come studio estivo e saranno verificate all'inizio dell'anno scolastico 2017/2018

Testo adottato

E. Lupia Palmieri, M. Parotto, S. Saraceni, G. Strumia, *Scienze naturali – Chimica e Scienze della Terra*, Zanichelli, 2015

