

Programma di scienze naturali a.s. 2017/2018

Classe 1BE

Testo: Scienze naturali 2 Ed / Chimica e terra, Lupia Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia, Zanichelli

Nucleo disciplinare	ore
Metodo sperimentale	1
Stati di aggregazione della materia	1
L'orientamento e i sistemi di coordinate	1
Le trasformazioni della materia C16-19	1
le trasformazioni della materia C19-C24	2
Elementi e composti C28-C29	1
Tavola periodica	1
Composti inorganici	1
Misurare le grandezze, unità di misura, sistemi di misurazione.	2
Volume, temperatura, calore.	1
Il sistema solare, la terra come sistema integrato, le risorse della terra.	2
Il sistema solare, i corpi celesti e i moti della terra, forma, dimensione e rappresentazione della terra, moti di rotazione e rivoluzione, alternanza delle stagioni, orientamento, coordinate geografiche, campo magnetico terrestre.	2
Minerali, rocce, ciclo delle rocce, deformazione e tipi di degradazione.	4
Il suolo e l'azione modellate di vento, acqua, ghiaccio, mare, movimenti franosi.	2
Prodotti delle eruzioni, classificazione dei vulcani, eruzioni effusive, effusive-esplosive, eruzioni particolari, vulcani italiani, distribuzione mondiale dei vulcani, definizione di terremoto.	2
Effetto dei terremoti, le onde sismiche e la misura di un terremoto, distribuzione geografica dei terremoti.	4
La struttura della Terra e della crosta oceanica espansione e subduzione fondali oceanici, placche litosferiche, margini convergenti, divergenti divertenti e trasformi.	2
Le reazioni e le equazioni chimiche, legge di conservazione della massa, legge delle proporzioni definite, legge delle proporzioni multiple, velocità delle reazioni chimiche, equilibrio chimico, spostare l'equilibrio chimico.	3
Teoria atomica di Dalton e proprietà della materia, moto delle particelle.	1
La natura elettrica della materia e le particelle subatomiche, struttura atomica, numero di massa e numero atomico, distribuzione degli elettroni, legame covalente, legame ionico e metallico.	5

Padova 09/06/2018

Docente

Giulia Mercanti