

Programma di scienze naturali a.s. 2017/2018

Classe 1AM

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

Nucleo disciplinare	ore
Metodo sperimentale	Da fare
Stati di aggregazione della materia	1
L'orientamento e i sistemi di coordinate	1
Le trasformazioni della materia C16-17-18	1
le trasformazioni della materia C18-C24	2
Elementi e composti, tavola periodica.	2
Composti inorganici C33-C34.	1
Misurare grandezze, unità di misura e strumenti di misurazione C2-9.	4
La terra e il sistema solare, la terra come sistema integrato, le risorse del pianeta T1-T9.	2
I corpi celesti, il sistema solare, le leggi del moto dei pianeti, forma e coordinate della terra, moti di rotazione e rivoluzione, alternanza delle stagioni.	1
I minerali e le rocce, deformazione, degradazione metaforica, fisica e chimica delle rocce.	3
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.	4
Effetto dei terremoti, le onde sismiche e la misura di un terremoto, distribuzione geografica dei terremoti.	2
La struttura della Terra e della crosta oceanica espansione e subduzione fondali oceanici, placche litosferiche, margini convergenti, divergenti divertenti e trasformi.	3
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.	5
Teoria atomica di Dalton e proprietà della materia, moto delle particelle.	2
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, 9/06/2018

Docente

Giulia Mercanti