

Programma di scienze naturali a.s. 2017/2018

Classe 1EL

Testo: Scienze naturali – Scienze della terra e della chimica Vol 1 Ed 2, Crippa, Fiorani, Nepgen – A. Mondadori

Nucleo disciplinare	ore
Metodo sperimentale	1
Stati di aggregazione della materia	1
Le trasformazioni della materia pg C64-69	2
Prima e seconda legge di Gay-Lussac	4
Equazione di stato dei gas perfetti.	1
Proprietà di liquidi e solidi C87-88.	3
La terra e il cosmo.	2
Le stelle T11-15	1
La teoria del Big Bang e il sistema Terra-Luna	1
Le coordinate geografiche ed i moti di rotazione e rivoluzione della Terra, basi di orientamento.	2
Definizioni sistema aperto, chiuso, isolato.	1
La Terra come sistema.	1
Idrosfera, biosfera, struttura interna della Terra, biosfera e processi informatici.	2
Ciclo dell'azoto, del fosforo, rimodellamento della crosta terrestre, degradazione meteorica e carsismo.	2
Le frane, il suolo e le sue caratteristiche, fattori che influenzano la pedogenesi, classificazione del suolo, azione modellata del vento, depositi eolici, deserti.	3
Introduzione alla chimica, materia, proprietà della materia e sue trasformazioni.	2
Grandezze ed unità di misura, volume, densità, energia cinetica e potenziale, trasformazioni energetiche, temperatura, calore, misurazione.	5
Stati di aggregazione della materia e proprietà comuni.	2
Tecniche di separazione delle miscele, distillazione e cromatografia, sostanze pure, composti, elementi, miscele. terminologia e simboli della chimica.	3
Leggi ponderali, teoria atomica di Dalton.	2

Padova, 09/06/2018

Docente

Giulia Mercanti