



a.s.	<b>2021/22</b>	Prof.	<b>Lucia Muscardin</b>
classe	<b>1G</b>	materia	<b>Scienze Naturali Chimica e Geografia</b>

Libri di testo	Terra, con chimica, Palmieri Parotto, Zanichelli

### Programma svolto

#### CHIMICA

- misure e grandezze: SI, grandezze estensive e intensive, lunghezza, tempo, volume, massa e peso, densità, la temperatura e il calore, energia cinetica e potenziale, il calore, il calore specifico
- metodo scientifico, esperimento di Redi, notazione esponenziale
- gli stati fisici della materia, sistemi omogenei e eterogenei, sostanze pure e miscugli, colloidi, passaggi di stato, curve di riscaldamento e raffreddamento di sostanze pure e di miscugli; pressione e passaggi di stato
- metodi di separazione dei miscugli
- trasformazioni chimiche e fisiche; elementi e composti, presentazione della tavola periodica degli elementi, nomi degli elementi e simboli, metalli, non metalli e semimetalli
- concetto di atomo, leggi di Lavoisier, Proust e Dalton; teoria atomica di Dalton, proprietà della materia, composti, molecole e ioni, formula chimica, teoria cinetico-molecolare
- particelle dell'atomo, tubo di Crookes, numero atomico e numero di massa, regola dell'ottetto, livelli energetici, elettronegatività, legami covalente puro e polare, legame ionico
- bilanciamento delle reazioni chimiche
- caratteristiche della molecola dell'acqua, capillarità, tensione superficiale, densità allo stato solido, calore specifico

#### GEOGRAFIA

- origine del Sistema solare
- evoluzione di una stella
- i corpi del Sistema Solare
- il Sole
- le leggi che regolano il moto dei pianeti (Keplero e Newton)
- i pianeti terrestri, i pianeti gioviani, i corpi minori
- la forma e le dimensioni della Terra
- il moto di rotazione terrestre,
- il moto di rivoluzione terrestre
- l'alternanza delle stagioni e le zone astronomiche della Terra
- i moti millenari, le glaciazioni
- il ciclo dell'acqua, l'idrosfera, la salinità
- le acque sotterranee, i fiumi

#### EDUCAZIONE CIVICA

L'acqua: aspetti chimici, fisici ed ambientali

Data	Firma del docente
Desio, 30/05/2022	
Firme di due studenti della classe	



*Liceo Scientifico  
e Classico  
Ettore Majorana  
Desio*

PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05  
r0  
Del 1 settembre 2018  
Pagina 2 di 2

--	--