



a.s.	2021/22	Prof.	Lucia Muscardin
classe	1bb	materia	Scienze Naturali Chimica e Geografia

Libri di testo	Lineamenti di chimica, Valitutti, Tifi, Gentile
	Terra, Edizione Azzurra, Lupia Palmieri, Parotto

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, colloidali, 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, numero atomico, regola dell'ottetto, strato di valenza, 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

--	--