



a.s.	2021/2022	Prof.	Satta Carla
classe	1aa	materia	Scienze

Libri di testo	VALITUTTI GIUSEPPE, FALASCA MARCO, AMADIO PATRIZIA LINEAMENTI DI CHIMICA - VOLUME UNICO (LDM) LUPIA PALMIERI ELVIDIO, PAROTTO MAURIZIO TERRA ED AZZURRA - VOL MULTIMEDIALE (LDM)
----------------	---

Programma svolto

CHIMICA

Grandezze e unità di misura nel SI
Grandezze estensive ed intensive
Stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni
Sostanze pure e miscugli
Metodi di separazione dei miscugli
Le trasformazioni chimiche della materia
Elementi e composti
La tavola periodica
Configurazione elettronica degli elementi
Le leggi ponderali della Chimica
Legge di A.L. Lavoisier
Legge di J.L. Proust
Legge di J. Dalton
La teoria atomica
La struttura atomica: particelle subatomiche
Numero atomico e massa atomica
I principali legami chimici:
Concetto di elettronegatività
Legame covalente, legame covalente polare, legame ionico.
Legame a Idrogeno
La chimica dell'acqua
Tensione superficiale
Densità dell'acqua allo stato solido e liquido
Solvatazione
Punto di ebollizione
Ciclo dell'acqua

ASTRONOMIA

Il modello della sfera celeste
Costellazioni
Distanze astronomiche
Sistema solare
Origine del sistema solare
Caratteristiche della stella Sole
Leggi di Keplero
Legge di gravitazione universale
Pianeti del sistema solare
Caratteristiche generali
Forma e dimensioni della Terra
Coordinate geografiche



Moto di rotazione e sue conseguenze
Moto di rivoluzione e stagioni astronomiche
La luna e il suo moto
Eclissi

LABORATORIO

Curva termica
Tecniche di separazione

Data	Firma del docente
30 Maggio 2022	Carla Satta
Firme di due studenti della classe	