



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1D	Scienze	Carla Satta

Libri di testo

- E. Lupia Palmieri, M. Parotto, S. Saraceni, G. Strumia
Il nostro pianeta, la dinamica esogena con chimica

Programma svolto

CHIMICA

Introduzione al metodo scientifico

La scoperta dell'anestetico a partire dal gas esilarante come esempio di metodo scientifico

Grandezze e unità di misura nel SI

Grandezze estensive ed intensive

Stati di aggregazione della materia

Trasformazioni fisiche

Passaggi di stato

Sostanze pure e miscugli

Metodi di separazione dei miscugli

Curva termica dell'acqua

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

Calcoli sulle leggi ponderali

La teoria atomica di Dalton

Modello atomico di Rutherford

La struttura atomica

Particelle subatomiche

Isotopi

Numero atomico e massa atomica

Configurazione elettronica degli elementi

Legami chimici

Legame covalente

Concetto di elettronegatività

Legame covalente polare

Forma delle molecole (esempio di CO₂ e H₂O)

Legame ionico

Legame metallico

Legame a Idrogeno

La chimica dell'acqua

Proprietà dell'acqua

Concetto di mole

Massa atomica relativa

Massa molecolare relativa

Massa molare

Calcoli con le moli

Composizione percentuale e formula dei composti

ASTRONOMIA

Il modello della sfera celeste



Costellazioni
Distanze astronomiche
La vita delle stelle
Luminosità delle stelle
Diagramma HR
Cenni sull'origine dell'Universo
Sistema solare
Origine del sistema solare
Caratteristiche della stella Sole
Leggi di Keplero
Legge di gravitazione universale
Pianeti del sistema solare
Pianeti terrestri e gioviani
Descrizione dei pianeti del sistema solare
Leggi di Keplero
Forma del pianeta terra
Moto di rotazione terrestre
Moto di rivoluzione terrestre

LABORATORIO

La sicurezza in laboratorio
Curva termica dell'acqua
Tecniche di separazione
Proprietà dell'acqua

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Carla Satta

Firmato con firma elettronica avanzata