



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1aa	Scienze	Satta Carla

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 della penicillina come esempio di metodo scientifico

Grandezze e unità di misura nel SI

Grandezze estensive ed intensive

Stati di aggregazione della materia

Trasformazioni fisiche

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

Legami chimici

Concetto di elettronegatività

Legame covalente

Legame covalente polare

Legame ionico

Legame metallico

Legame a Idrogeno

La chimica dell'acqua

Tensione superficiale

Densità dell'acqua allo stato solido e liquido

Solvatazione

Punto di ebollizione

Teorie sull'origine dell'acqua sulla Terra

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

Pianeti terrestri e gioviani

Corpi minori del sistema solare



Forma e dimensioni della Terra
Coordinate geografiche

Moto di rotazione
Conseguenze del moto di rotazione terrestre
Schiacciamento polare
Forza di Coriolis
Moto di rivoluzione e stagioni astronomiche

LABORATORIO

La sicurezza in laboratorio
Curva termica dell'acqua

Desio, 31 maggio 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Carla Satta

Firmato con firma elettronica avanzata