

Programma di SCIENZE NATURALI

Classe 1D

a.s. 2022/2023

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Patrizia Di Domenico

CHIMICA

Il metodo scientifico

Cosa studia la chimica

Fenomeni chimici e fenomeni fisici

Stati di aggregazione della materia

Il sistema internazionale

Grandezze intensive ed estensive

La densità come esempio di grandezze intensive

Differenza tra massa e peso

Energia cinetica ed energia potenziale

Differenza tra calore e temperatura

Sostanze pure e miscugli

Miscugli omogenei e miscugli eterogenei

L'atomo

Numero atomico, massa atomica

Ioni, isotopi (es.: prozio, deuterio, trizio)

Elementi e composti

Tavola periodica degli elementi

La molecola

La legge delle masse

I legami chimici

La regola dell'ottetto

LABORATORIO

Norme di comportamento in laboratorio

Segnali di pericolo

La vetreria di laboratorio

Separazioni miscugli eterogenei

Separazione miscugli omogenei

SCIENZE DELLA TERRA

La terra è un sistema integrato

(Atmosfera, idrosfera, litosfera, biosfera)

La fotosintesi

L'idrosfera

I passaggi di stato come fenomeno dell'idrosfera

Il ciclo dell'acqua

L'inquinamento delle acque

I corpi celesti

Il sistema solare

Pianeti rocciosi

Pianeti gassosi

Leggi di Keplero

Il moto dei pianeti

I moti della Terra rotazione e rivoluzione

L'atmosfera

Inquinamento atmosferico

EDUCAZIONE CIVICA

Progetto Retake

Roma 06.06.2023

Patrizia Di Domenico

