

Programma di SCIENZE NATURALI

Classe 3D

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Patrizia Di Domenico

Chimica

Ripasso programma anni precedenti

Legami chimici:

Legame covalente

- 1 . Polare
- 2 . Puro
- 3 . Formula di struttura

Legame Ionico

Forze intermolecolari

1. Legame a idrogeno

Esperienze di laboratorio

Norme di comportamento in laboratorio

La legge delle masse

Osservazione di preparati al microscopio

Scienze della Terra

La Terra

1. Introduzione allo studio della terra: le quattro sfere (Atmosfera, Idrosfera, Litosfera, Biosfera)
2. La terra è un sistema integrato

I minerali

1. Composizione
2. Struttura
3. Classificazione

Rocce

1. Rocce magmatiche: Processo magmatico, struttura e composizione

- 2.Rocce sedimentarie: Processo sedimentario, struttura e caratteristiche
- 3.Rocce metamorfiche: Processo metamorfico, classificazione
- 4.Ciclo litogenetico

Biologia

Ripasso cellule procariote ed eucariote

Tessuti

- 1.Tessuto epiteliale
- 2.Tessuto connettivo
- 3.Tessuto nervoso
- 4.Tessuto muscolare

Ripasso cellule procariote ed eucariote

Scambi con l'ambiente esterno

Regolazione dell'ambiente interno

- 1.Omeostasi
- 2.I meccanismi di feedback
- 3.Termoregolazione
- 4.Regolazione osmotica

Sistema cardiovascolare

- 1.Struttura e funzionamento del cuore
- 2.Circolo polmonare
- 3.Circolo Sistemico
- 4.I vasi sanguigni
- 5.Il sangue

Sistema digerente

- 1.Le quattro fasi della trasformazione dei cibi
- 2.Biomolecole degli alimenti: glucidi, lipidi, protidi
- 3.Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente
- 4.

EDUCAZIONE CIVICA

Retake