



Liceo scientifico statale “PITAGORA”

Programma disciplinare a.s. 2023/24



Docente	Andrea Zucca	
Materia	Scienze Naturali	Classe 2E

CONTENUTI DISCIPLINARI

BIOLOGIA

- La vita e le caratteristiche dei viventi
 - Micro e macronutrienti
 - Funzione dei lipidi
 - I glucidi: struttura e funzione
 - Fonti alimentari, struttura e funzione delle proteine
 - Vitamine e sali minerali
 - Cellula animale e vegetale
- Struttura della cellula procariote ed eucariote
 - Virus Batteri e Protozoi (generalità)
 - Linneo e la zoologia sistematica
 - Regno tipo classe ordine famiglia genere e specie
 - Teorie evoluzionistiche Darwin Lamarck Cuvier
 - Ecologia: ecosistemi biomi comunità e popolazioni

CHIMICA

- Struttura dell'atomo
 - Numero atomico
 - Disposizione degli elettroni intorno al nucleo
- Disposizione degli elementi nella tavola periodica
 - con particolare attenzione ai primi 18
 - L'elettronegatività
 - Cationi e anioni
- Gli elettroni esterni formano i legami chimici
 - Simbologia di Lewis

-I gas nobili e la regola dell'ottetto
gli Alogeni e loro caratteristiche
-Il legame covalente
-Il legame covalente dativo
-Il legame ionico

Selargius 10/06/2024 prof. Andrea Zucca

