

PROGRAMMA DI BIOLOGIA

classi seconde (tutte le sezioni)

anno scolastico 2022/2023

DOCENTE M. SCIOLI

MODULO 1- CHIMICA (*condiviso con alimentazione*)

- ✓ Materia :caratteristiche chimico-fisiche e passaggi di stato
- ✓ Atomo: simboli atomici, particelle subatomiche
- ✓ Struttura elettronica di un atomo e tavola periodica degli elementi
- ✓ Formule dei principali composti chimici
- ✓ Esempi di reazioni chimiche: fotosintesi clorofilliana

MODULO 2 -BIODIVERSITA'

- caratteristiche che accomunano tutti i viventi
- classificazione dei viventi in regni e aspetti generali dei regni ,biodiversità animale
- BIODIVERSITA' e SVILUPPO SOSTENIBILE (EDUCAZIONE CIVICA-2 ore)
- Comportamenti individuali responsabili a tutela della biodiversità

MODULO 3- CELLULA

- cellule procariotiche
- cellule eucariotiche degli animali e dei vegetali

MODULO 4- ANATOMIA UMANA

- anatomia dell'apparato digerente e processi digestivi (*condiviso con alimentazione*)
- apparato respiratorio , meccanica della respirazione, respirazione cellulare
- apparato cardiovascolare: cuore, ciclo cardiaco, circolazione, sangue e vasi sanguigni

DATA 08/06/2023

DOCENTE Maddalena Scioli