



TORREMAGGIORE – FG

C.M.: FGIS044002 --- fgis044002@istruzione.it --- fgis044002@pec.istruzione.it --- www.fianileccisotti.edu.it --- C.F.: 93059060710

CLASSE: 2^a H A.S. 2025/2026 PROGRAMMA DI: Scienze Naturali

DOCENTE: Russo Christian

CHIMICA

1) Le trasformazioni chimiche della materia

- a. Leggere e comprendere le reazioni chimiche
- b. Simboli delle reazioni chimiche
- c. Sostanze elementari e composte
- d. Differenza tra composto e miscuglio

2) Le leggi ponderali della chimica

- a. Cenni storici sulle leggi ponderali
- b. La prima legge ponderale
- c. La seconda legge ponderale
- d. La terza legge ponderale
- e. Dalle leggi ponderali al modello particellare della materia

3) Sostanze pure e miscugli

- a. I concetti di sostanza pura e di miscuglio
- b. Miscugli omogenei ed eterogenei
- c. Preparazione di miscugli omogenei

4) Atomi e isotopo

- a. La struttura dell'atomo
- b. Il modello atomico a strati
- c. Rappresentazione grafica degli atomi
- d. Configurazione elettronica degli elementi chimici



BIOLOGIA

1) La cellula

- a. Introduzione alla cellula
- b. Cellule procariotiche ed eucariotiche
- c. Organismi unicellulari e pluricellulari
- d. I principali organuli cellulari

2) La diversità biologica

- a. Il concetto di biodiversità
- b. La classificazione degli organismi viventi
- c. Il concetto di specie
- d. Tassonomia e sistematica

3) Ecologia

- a. L'ecologia come branca della biologia
- b. Individuo, popolazione, comunità, ecosistemi e biosfera
- c. L'energia negli ecosistemi
- d. Le catene trofiche

4) La complessità del corpo umano

- a. Dalla cellula all'individuo
- b. I tessuti umani e la loro classificazione
- c. Definizione di organo e la differenza tra apparato e sistema
- d. Cenni dei fondamenti sistemi e apparati umani

Torremaggiore 28/05/2026

Gli studenti

Il docente
