



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE NATURALI

CLASSE 4AL

INSEGNANTE: LA SPINA GAETANA

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

BIOLOGIA

- Il sistema immunitario
- Apparato riproduttore
- L'impulso nervoso e la sinapsi – Il sistema nervoso centrale e periferico – I sensi: occhio e orecchio.
- Gli ormoni – Le principali ghiandole endocrine
- Virus e pandemia: ciclo litico e ciclo lisogeno. Ciclo replicativo del Coronavirus. Relazione fra inquinamento atmosferico e malattie respiratorie (CITTADINANZA E COSTITUZIONE)

CHIMICA

- Massa atomica, massa molecolare e massa molare.
- Concetto di mole e calcoli stechiometrici; reagente limitante e reagente in eccesso
- I gas e il volume molare
- Particelle fondamentali dell'atomo

- I modelli atomici da Thomson a Bohr
- La tavola periodica degli elementi e proprietà periodiche
- I legami chimici: covalente, ionico e metallico
- Il legame a idrogeno

Rivarolo 06 giugno 2023

L'insegnante

Gli studenti