



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"
www.liceomachiavelli-firenze.edu.it
Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale Scientifico
Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178
e-mail: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



Programma svolto

A.S. 2022/2023

CLASSE: 3^a B

INDIRIZZO: Liceo Classico

MATERIA DI INSEGNAMENTO: Scienze Naturali

Docente: prof.ssa Maria Clelia Bonini

Chimica:

Struttura dell'atomo-

Il sistema periodico.

Legami chimici

La forma delle molecole e le forze intermolecolari

Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici (esclusi i perossidi e i sali ternari)

Biologia:

Ciclo cellulare e il controllo del ciclo cellulare

Mitosi

Meiosi

Mitosi e meiosi a confronto

Le tre leggi di Mendel

Le malattie genetiche dovute ad alleli dominanti e recessivi

Come interagiscono gli alleli

L'evoluzione degli esseri viventi:

- Le prime teorie scientifiche sulla storia della vita
- Charles Darwin e la nascita dell'evoluzionismo moderno
- Le questioni lasciate aperte da Darwin

I fattori che portano all'evoluzione:

- Flusso genico
- La deriva genetica
- L'effetto collo di bottiglia
- L'effetto fondatore
- L'accoppiamento non casuale

MATERIA DI INSEGNAMENTO: Educazione Civica
L'invenzione delle razze umane

Firenze, 10 giugno 2023

Il Docente
prof.ssa Maria Clelia Bonini