

**ARGOMENTI SCIENZE NATURALI A.S. 2022/23 LICEO SCIENTIFICO B. TOUSCHEK
3°A, PROF.SSA FRANCHI**

CHIMICA

- Atomo
- Modelli atomici
- Le onde
- Principio di indeterminazione di Heisenberg
- Numeri quantici
- Principio di esclusione di Pauli
- Orbitali
- Configurazione elettronica degli elementi
- Legami primari
- Geometria molecolare
- Legami secondari
- Nomenclatura tradizionale e iupac dei principali composti chimici

BIOLOGIA

- Teoria cromosomica dell'ereditarietà
- Dna
- Codice genetico
- Sintesi proteica
- Processo di traduzione
- Mutazioni
- Malattie genetiche multifattoriali
- Anomalie cromosomiche
- Anomalie struttura dei cromosomi
- Mutazioni geniche, spontanee e indotte

GEOLOGIA

- Caratteristiche fisiche, chimiche e proprietà dei minerali
- Rocce
- Processo di diagenesi e tipi di rocce