

**LICEO CLASSICO DANTE ALIGHIERI DIDATTICA ORDINARIA**

**PROGRAMMA a.s. 2021/22**

**DOCENTE NICOLETTA FERRAIOLO**

**CLASSE 3A**

**CHIMICA:**

- Le particelle subatomiche: l'elettrone, il protone, il neutrone.
- L'atomo di Thomson.
- L'atomo di Rutherford.
- L'atomo di Bohr.
- Il modello atomico a strati.
- Gli orbitali ed i numeri quantici.
- La configurazione elettronica degli elementi.
- Il principio di Aufbau
- La tavola periodica.
- Energia di ionizzazione e affinità elettronica.
- Elettronegatività.
- I gas nobili e la regola dell'ottetto.
- La struttura di Lewis.
- Il legame covalente, dativo, ionico.
- La forma delle molecole.
- Numero di ossidazione.
- Nomenclatura.

## **BIOLOGIA:**

- Il fissismo di Linneo.
- Il degenerazionismo di de Buffon
- Il catastrofismo di Cuvier.
- Il concetto di “tempo profondo”: Hutton e Lyell
- La teoria di Lamarck.
- La teoria di Darwin.
- Le prove dell’evoluzione.
- La genetica mendeliana.
- La selezione naturale.
- L’evoluzione dopo Darwin
- Micro e macroevoluzione
- Il concetto di specie
- I fattori che portano all’evoluzione
- L’equilibrio di H-W
- I fattori che modificano l’equilibrio
- La selezione naturale
- Tipi di selezione

Prof.ssa Nicoletta ferraiolo

I rappresentanti di classe