



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2019 - 2020

Programma svolto

MATERIA: Scienze naturali

CLASSE 4[^] SEZ. AL

Ore settimanali: 2

BIOLOGIA

- ✓ Il sistema respiratorio
- ✓ Le patologie del sistema respiratorio dovute all'inquinamento atmosferico
- ✓ Il sistema circolatorio
- ✓ Le patologie del sistema circolatorio (glicemia, aterosclerosi, trombosi, ictus, infarto del miocardio)
- ✓ Principi nutritivi
- ✓ Il sistema digerente (sintesi e degradazione dei nutrienti, scambi di materia ed energia)

SC. DELLA TERRA

- ✓ Forme di inquinamento ed effetti sull'ambiente e la salute umana (anidridi, ossiacidi e polveri sottili)
- ✓ L'effetto serra (effetti sulla temperatura globale e sugli ecosistemi)

CHIMICA

- Il modello quantomeccanico e i livelli di energia
- Il modello atomico ad orbitali
- Il sistema periodico degli elementi
- La classificazione degli elementi
- Le periodicità delle proprietà
- Le forze intermolecolari e le proprietà delle sostanze
- La forma delle molecole
- Sostanze polari e apolari
- Forze intermolecolari e stati di aggregazione della materia
- Forze intermolecolari e dissoluzione delle sostanze
- Classi, formule e nomi dei composti
- La capacità di combinarsi degli atomi
- La nomenclatura IUPAC e tradizionale (fino agli ossiacidi)

Verona, 8 giugno 2020

Docente
Giovanni Pelino