

Buongiorno Andrea, Giorgio, Lorenzo e Thomas.

Dato l'aiuto in pagella nella disciplina di **CHIMICA**, come deliberato dal **CdC**, dovete svolgere gli esercizi da me indicati qui sotto, e gli stessi sono da riconsegnare **obbligatoriamente** all'inizio del prossimo anno scolastico (**anche se non sarò più vostro docente in terza, come mi vedete il primo giorno di scuola, me li consegnate!**).

**TUTTI GLI ESERCIZI VANNO FATTI SUL QUADERNO O SU FOGLI CARTACEI!!!!!!!**

1. Produrre due mappe concettuali **APPROFONDITE ED ESAUSTIVE** su due argomenti a scelta effettuati nel primo quadrimestre del secondo anno (es. struttura dell'atomo, configurazioni elettroniche, tavola periodica ecc...);
2. Svolgere i seguenti esercizi per iscritto:
  - a. Effettuare le configurazioni elettroniche dei seguenti elementi chimici: vanadio, ferro, selenio, tellurio, fluoro e rubidio;
  - b. Descrivere le regole principali che devono essere rispettate per effettuare le configurazioni elettroniche degli elementi;
  - c. Sul libro in vostra dotazione (Chimica – molecole in movimento volume 2), svolgere gli esercizi:
    - pag. 293 dal numero 31 al numero 49;
    - pag. 319 numero 11 (dalla reazione g alla o);
    - pag. 375 dal numero 8 al 13;
    - pagg. 456-457 numeri 24, 25, 39 e 41.
3. Solo per Lorenzo (**dato l'aiuto anche in BIOLOGIA**), rispondere alle seguenti domande teoriche:
  - a. Che cosa si intende per agrobiodiversità?
  - b. Quali sono le biomolecole che compongono l'organismo umano? Descrivi successivamente le loro funzioni
  - c. Che cosa si intende per processo conservativo? Riporta almeno un esempio
  - d. Che cosa si intende per crossing-over? In quale processo cellulare viene menzionato?
  - e. Quali sono le principali teorie evolutive degli organismi viventi che abbiamo analizzato in Biologia?

- f. Riporta le caratteristiche principali delle seguenti classi di vertebrati del regno Animalia: mammiferi, rettili e anfibi.

**Vi auguro di passare una serena e spensierata estate, oltre ad augurarvi in bocca al lupo per il vostro prossimo triennio di studio!!**

