

Ripassare capitoli C1 e C2 di chimica organica.

Studiare cap C3 e completare gli esercizi di fine capitolo (relativi ai paragrafi studiati)

Studiare la dispensa sulle proprietà fisiche degli idrocarburi presente sul sito.

**Esercitarsi a rispondere alle seguenti domande relative agli argomenti del trimestre**

**CHIMICA**

1. Il candidato descriva i diversi tipi di ibridazione degli orbitali dell'atomo di carbonio; successivamente denomini e disegni (utilizzando le formule a segmenti), per ogni caso trattato, un esempio di molecola nella quale sia possibile rilevare il tipo di ibridazione descritta.
2. Il candidato analizzi le caratteristiche fisiche e chimiche degli alcoli, e indichi quali sono le reazioni per la formazione degli alcoli.
3. Il candidato analizzi le caratteristiche fisiche e chimiche degli acidi carbossilici, e indichi quali sono le loro reazioni tipiche.
4. Il candidato, dopo aver descritto la struttura e le proprietà del gruppo carbonilico si soffermi sulla reazione di addizione nucleofila spiegando il meccanismo di reazione e citando un esempio
5. Le proprietà fisiche delle molecole organiche dipendono dalla intensità e dal tipo delle forze intermolecolari di cui la molecola è capace. Il candidato commenti questa affermazione citando qualche esempio specifico.

**GEOLOGIA**

- 1) Descrivi la struttura interna della terra e come è stata determinata sperimentalmente
- 2) Descrivi l'origine del calore interno della terra
- 3) Descrivi i margini delle placche litosferiche