

2.

## Scienze chimiche

- 1 | Introdurre e discutere uno dei precedenti argomenti, in relazione alla propria specializzazione culturale facendo anche riferimento a specifici esempi.
  - Metodi spettroscopici nella caratterizzazione strutturale delle sostanze
  - Reazione di sostituzione elettrofila aromatica
  - Metodi di studio della velocità delle reazioni chimiche
  - Metodi computazionali per il calcolo della struttura molecolare
- 2 | Introdurre e discutere uno dei precedenti argomenti, in relazione alla propria specializzazione culturale facendo anche riferimento a specifici esempi.
  - Tecniche di caratterizzazione e/o separazione molecolare
  - Aromaticità in chimica
  - Relazione tra proprietà strutturali della singola molecola e proprietà di fase.
  - Metodi computazionali per il calcolo della forza di legame
- 3 | Introdurre e discutere uno dei precedenti argomenti, in relazione alla propria specializzazione culturale facendo anche riferimento a specifici esempi.
  - Uso della spettroscopia nella determinazione strutturale delle sostanze chimiche
  - Acidità e basicità in chimica
  - Legame chimico e proprietà delle molecole
  - Metodi computazionali per il calcolo delle proprietà spettroscopiche