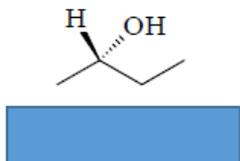
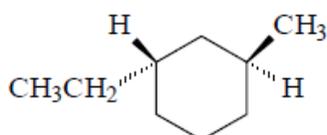


ESERCIZI SU STRUTTURE, PROIEZIONI, CHIRALITA'

- 1) Partendo dalla struttura di un enantiomero del 2-butano lo riportata qui di seguito:
- spiegare la differenza tra i concetti di CONFORMAZIONE e CONFIGURAZIONE utilizzando le proiezioni e rappresentazioni più idonee.



- 2) Partendo dalla struttura qui di seguito riportata:
- indicare eventuali carboni chirali
 - scrivere la proiezione di Haworth della molecola
 - disegnare il suo enantiomero (immagine speculare) usando la proiezione che si ritiene più opportuna



- 3) Scrivere le proiezioni di Haworth delle molecole
- cis*-1,4-diclorocicloesano
 - trans*-1-etil-4-isopropilcicloesano
 - 1,1-diclorocipropropano
- Identificare eventuali carboni chirali. Le molecole sono chirali?

4) Quali delle seguenti molecole sono chirali? Scrivere le strutture delle coppie di enantiomeri delle eventuali molecole chirali (strutture linee ed angoli o proiezioni a cunei e legami tratteggiati). Assegnare la configurazione ai carboni chirali di ciascun enantiomero.

- 4-isopropilottano
- 2,2,4-trimetilesano
- 4-metileptano

- 5) Indicare gli errori nella rappresentazione dell'ampicillina (antibiotico beta-lattamico) riportata qui di seguito e presa da Wikipedia (oppure provate, se riuscite, ad assegnare la configurazione assoluta ai carboni chirali)

