

Analiza konformacyjna. Izomeria cykloalkanów. Oddziaływanie 1,3-diaksjalne.

- Przeprowadź analizę konformacyjną dla etanu, propanu oraz butanu. Wskaż konformację: naprzemianległą, naprzeciwległą, antyperiplanarną, antyklinalną, synklinalną i synperiplanarną.
- Narysuj wzory „płaskie” wymienionych izomerycznych dimetylocykloheksanów (pomijając enancjomery) oraz wzory konformacji krzesłowych:
 - cis*-1,2-dimetylocykloheksanu
 - trans*-1,2-dimetylocykloheksanu
 - cis*-1,3-dimetylocykloheksanu
 - trans*-1,3-dimetylocykloheksanu
 - cis*-1,4-dimetylocykloheksanu
 - trans*-1,4-dimetylocykloheksanu
- Narysuj wzór przestrzenny dla:
 - cis*-(1*S*,2*R*)-1-chloro-2-metylocyklopropanu
 - cis*-(1*R*,2*S*)-1-chloro-2-metylocyklopropanu
 - trans*-(1*S*,2*S*)-1-chloro-2-metylocyklopropanu
 - trans*-(1*R*,2*R*)-1-chloro-2-metylocyklopropanu
- Które z poniższych wzorów przedstawiają izomery *cis*-, a które *trans*? Podaj pełne nazwy każdego z tych związków. Dodatkowo: wskaż które z nich są chiralne i wyszukaj wśród nich pary enancjomerów.



