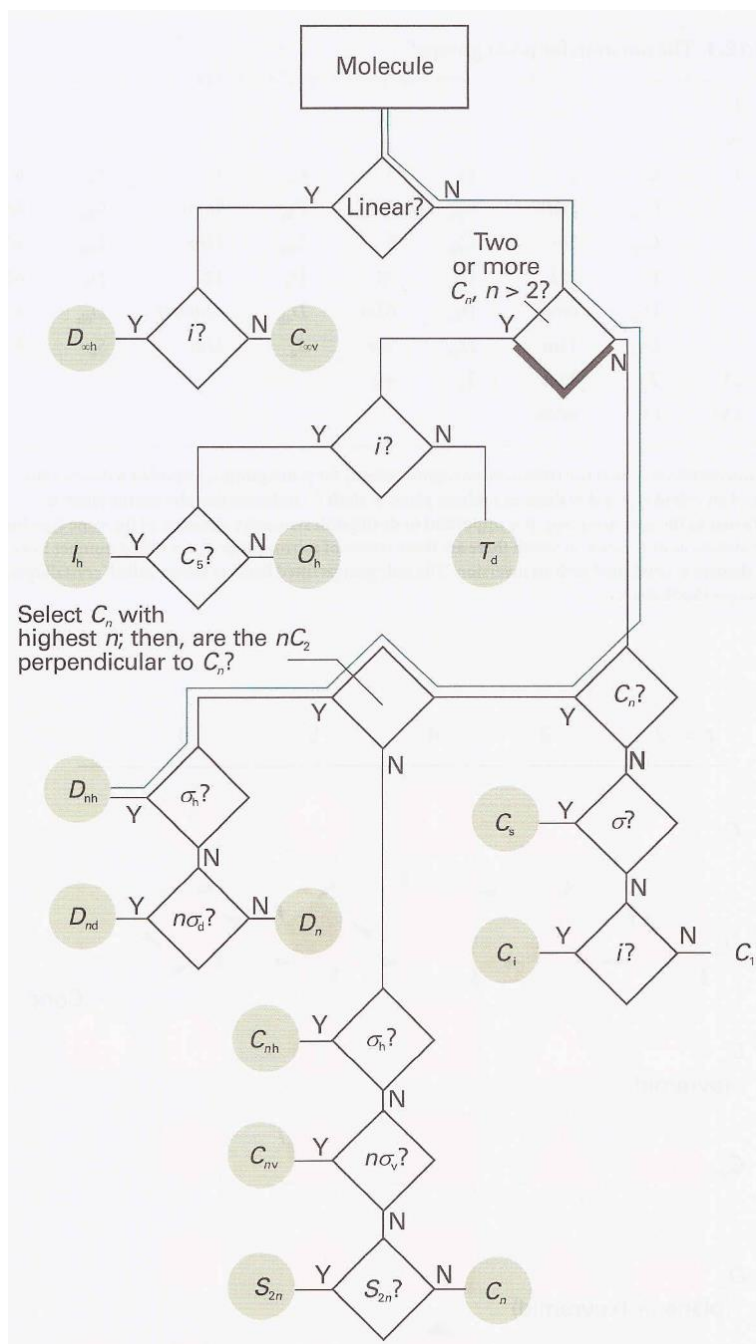
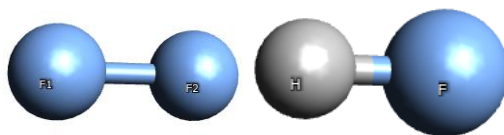


## SYMETRIE MOLEKUL

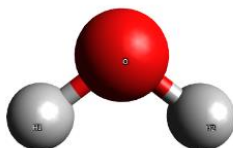
Některé molekuly vykazují symetrii, tzn. záměnou některé části molekuly získáme totožný objekt jako na počátku. Této záměně se říká operace symetrie a typickými operacemi jsou rotace (otočení), reflexe (zrcadlení) a inverze (převrácení). Těmto operacím symetrie přísluší prvky symetrie jako je např. bod, osa (přímka) a rovina. S pomocí vývojového diagramu níže přiřaďte k následující sadě molekul prvky symetrie, dále operace symetrie a přiřaďte molekuly k příslušným bodovým grupám.



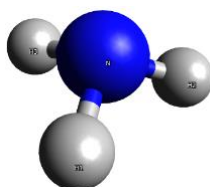
a) Molekula fluoru vs. fluorovodíku



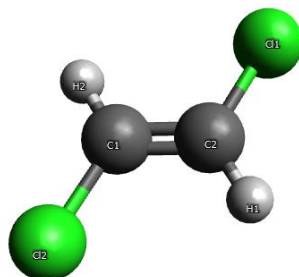
b) Voda



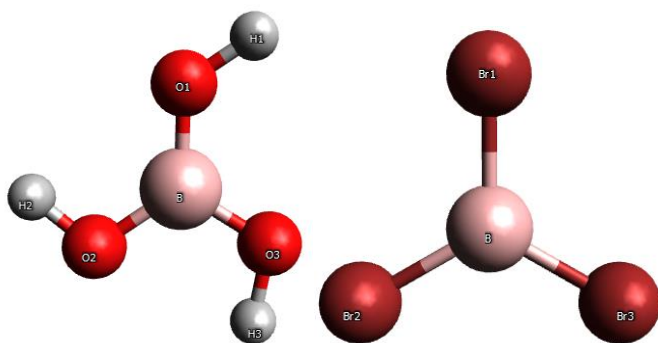
c) Amoniak



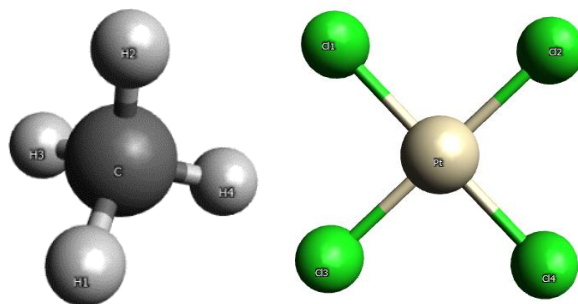
d) (*E*)-1,2 – dichlorethen



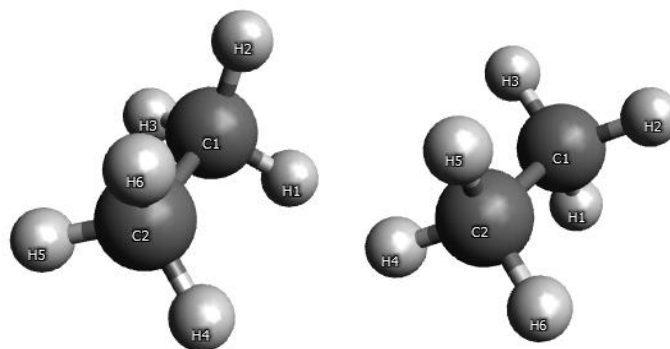
e) Kyselina trihydrogenboritá vs. bromid boritý



f) Methan vs. anion tetrachlorplatnatý



g) Ethan v zákrytové (eclipsed) a nezákrytové (staggered) konformaci



h) Hexakynoželeznatý anion

