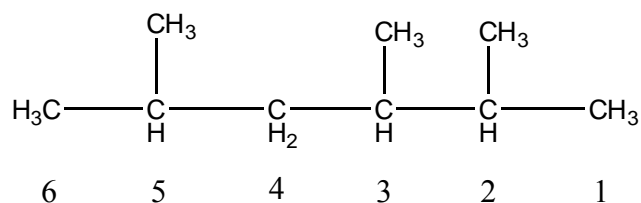
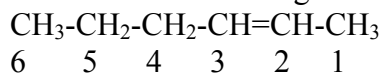


Nómenklatúra



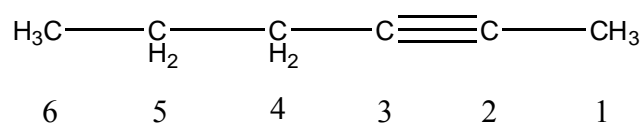
Alkánok: leghosszabb nem elágazó szénlánc kiválasztás, a vegyületet ennek a származékaként nevezzük el úgy, hogy a szubsztituensek összességében a legkisebb sorszámot kapják. A fenti vegyület: **2,3,5-trimetilhexán** (nem pedig 2,4,5-trimetilhexán).

Alkének: a kettőskötést tartalmazó leghosszabb nem elágazó szénlánc kiválasztása, a kettőskötés a lehető legkisebb sorszámot kapja:

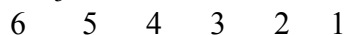


hex-2-én

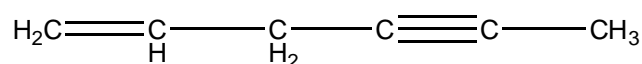
Alkinek: hasonlóképpen



hex-2-in



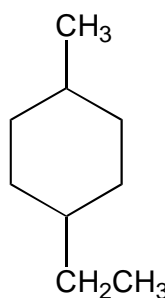
hexa-2,4-dién



hex-1-én-4-in (kettős kötés előnyt élvez a sorszámozásnál)



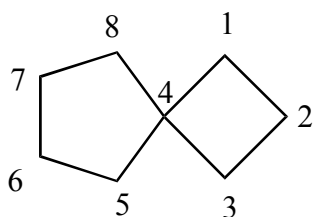
hexa-1,3-dién-5-in



1-etil-4-metilciklohexán (szubsztituensek alfabetikus sorrendben).

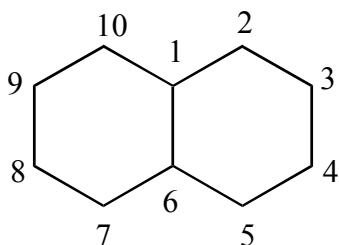
Biciklusos vegyületek

Spirovegyületek:

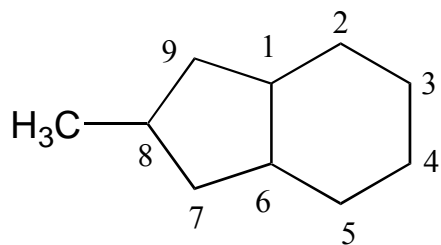


spiro[3.4]oktán (név: össz-szénatomszám alapján, szögletes zárójelbe kerül a spiro-szénatom (a két gyűrű egyetlen közös atomja) két oldalán levő szénatomok száma, kezdve a kisebbel; a számozás a spiro-szénatom melletti atomon kezdődik a kisebb gyűrűben.

Kondenzált gyűrűs vegyületek

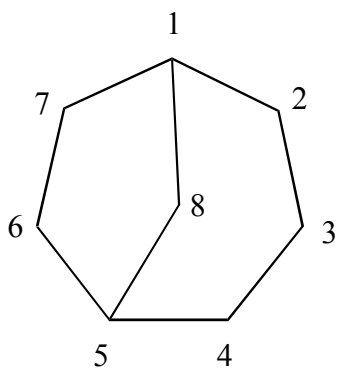


biciklo[4.4.0]dekán (név: össz-szénatomszám alapján, szögletes zárójelbe kerül a gyűrűkapcsolat két oldalán levő szénatomok száma, kezdve a nagyobbal, harmadikként 0-át írva; a számozás az egyik anellációs (közös) szénatomon kezdődik és előbb a nagyobb tagszámú gyűrűben halad, majd a másik anellációs szénatom érintésével a kisebb gyűrűben folytatódik.



8-metilbiciklo[4.3.0]nonán

Áthidalt gyűrűs vegyületek:



biciklo[3.2.1]oktán (név: össz-szénatomszám alapján, szögletes zárójelbe kerül a híd két oldalán levő szénatomok száma kezdve a nagyobbal (a híd jobb oldalán 3 szénatom: -2,3,4-sorszámú, a híd bal oldalán 2 szénatom: -6,7-sorszámú), majd a

híd atomjainak száma (1 szénatom: - sorszáma 8), számozás a hídfőatomon kezdődik, előbb a nagyobb, majd a kisebb gyűrűn halad végig, végül a híd atomjain folytatódik