

Bicyklické uhlovodíky (bicykly)

Bicyklické uhlovodíky (uhlovodíky tvořené dvěma kruhy), které mají společné dva nebo více atomů uhlíku, se značí předponou **bicyklo-**. Předponu uvádíme před názvem necyklického uhlovodíku, který má stejný počet uhlíkových atomů, jako má bicyklický uhlovodík.

Počet atomů uhlíku v jednotlivých řetězcích mezi vrcholy zapisujeme do hranaté závorky (**deskriptoru**, lat. *describere* popisovat). Čísła uvádíme v **sestupném pořadí** a oddělujeme je **tečkami**. Celkový počet atomů uhlíku v molekule je o dva větší než součet čísel v deskriptoru (tab. 49).

Vzorec	Název
	bicyklo[3.2.1]oktan ¹
	bicyklo[4.3.2]undekan
	bicyklo[4.2.0]oktan

	bicyklo[1.1.0]butan
	5-methylbicyklo[4.3.0]non-7-en
	bicyklo[4.4.0]dekan (dekahydronaftalen, dekalin ²)
	bicyklo[2.2.1]hept-2-en ³

¹ Bicyklické uhlovodíky číslováme počínaje jedním z vrcholů přes nejdelší můstek k druhému vrcholu. V číslování pokračujeme po druhém nejdelším můstku (zpět k prvnímu vrcholu). Nakonec očíslováme atomy nejkratšího můstku.

² triviální název; obdobně 1,2,3,4-tetrahydronaftalen neboli tetralin

³ u nenasycených bicyklických uhlovodíků volíme číslování, při němž je poloha násobné vazby určena nejnižším lokantem

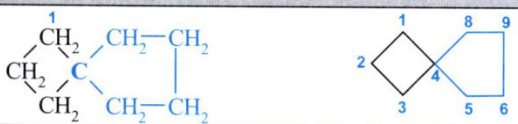

Spiranové uhlovodíky (spirosloučeniny)

Spiranové uhlovodíky jsou uhlovodíky, ve kterých je spojení dvou kruhů zprostředkováno **pouze jedním atomem uhlíku**, který je **společný oběma kruhům**. Tento společný atom nazýváme **spiroatom** (lat. *spira* závit).

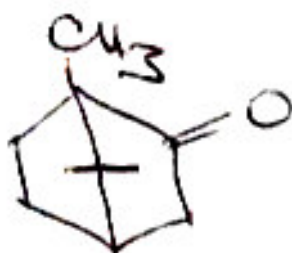
Názvy spiranových uhlovodíků (základních hydridů se spirospojením) tvoříme pomocí **předpony spiro-** a názvu **necyklického uhlovodíku o stejném počtu uhlíkových atomů**. V deskriptoru uvádíme **ve vzestupném pořadí počet atomů uhlíku** připojených ke spiroatomu v každém kruhu. Celkový počet atomů uhlíku je o jeden větší než součet čísel v deskriptoru (tab. 50).

Při číslování atomů uhlíku očíslovujeme nejprve atomy v menším kruhu, pak spiroatom a konečně atomy většího kruhu.

Tabulka 50

Vzorec	Název
	spiro[3.4]oktan
	spiro[3.3]heptan

Kafr



Pinen

