	alkány	alkény	alkíny	arény
Všeobecný vzorec	CnH2n+2	CnH2n	CnH2n-2	CnHn
Nasýtené/nenasýtené Cyklické/acyklické	Nasýtené, acyklické uhľ.	Nenasýtené, acyklické uhľ.	Nenasýtené, acyklické uhľ.	Aromatické, cyklické uhľ.
Druh väzby medzi uhlíkmi	Iba jednoduché sigma	1 dvojitá (1sigma+pí), prípadne ostatné jednoduché	1 trojitá (1 sigma + 2 pí) Prípadne ostatné jednoduché	Systém konjugovaných pí väzieb (Huckelovo pr.4n+2pí elektrónov
Dĺžka typickej väzby	0,154 nm (najdlhšia)	0,134 nm	0,120 nm (najkratšia)	0,134 nm
Pevnosť väzby	najslabšia	Stredne pevná	Najpevnejšia	
Hybridizácia C	sp3	sp2	sp	
Väzbový uhol C-H		120°	180°	120°
Chem. zlúčenina	metán, etán, propán	etén, propén	etín, propín	benzén, naftalén
Reaktivita	Málo reaktívne	Reaktívne v mieste nás.väzby	Reaktívne Acetylén výbušný	
Skupenstvo	C1-C5 plyny C6-C15 kvapaliny C16- viac tuhé látky	Plyny, kvapaliny, tuhé látky		monocyklické – kvapaliny polycyklické-biele kryštalické látky, sublimujú, karcinogény
výskyt	V rope, uhlí, zemnom plyne (metán)	V nepatrnom mn. v zemnom plyne, rope		V rope
Izoméria	Konformačná iz. Je možná voľná rotácia okolo väzby	Cis/trans – geometrická iz. Nie je možná voľná rotácia okolo väzby		
Dôkaz väzby	-	Nešpecifický d. pomocou brómovej vody a KMnO4 – odfarbia sa	Nešpecifický d. pomocou brómovej vody a KMnO4 – odfarbia sa	-
Typické chem.reakcie	1.radikálové substitúcie 2.eliminácie 3.oxidácia	1.adícia elektrofilná al.radikálová 2.polymerizácia 3.	1.adícia 2. polymerizácia	1.substitúcia 2.
		Markovnikovo pravidlo	Markovnikovo pravidlo	