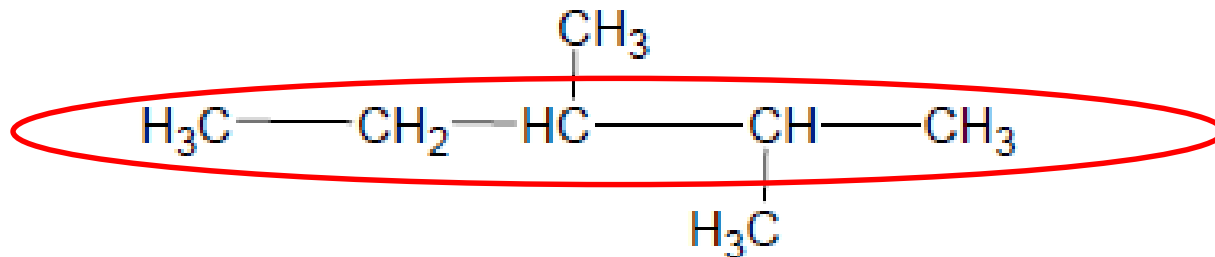


NÁZVOSLOVÍ ALKANŮ

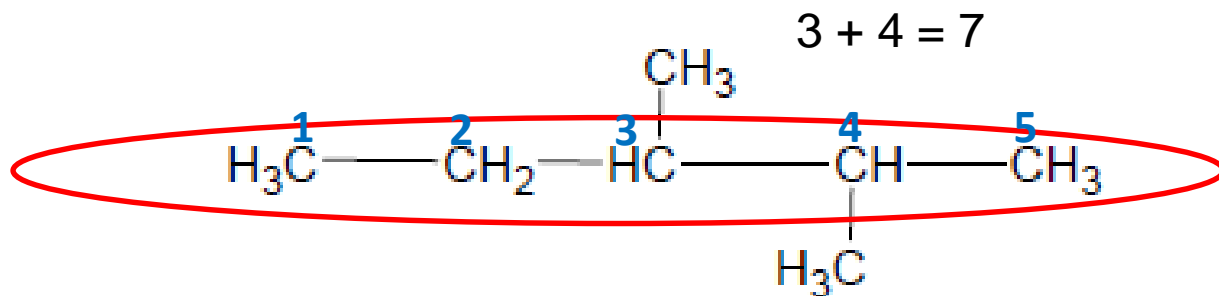
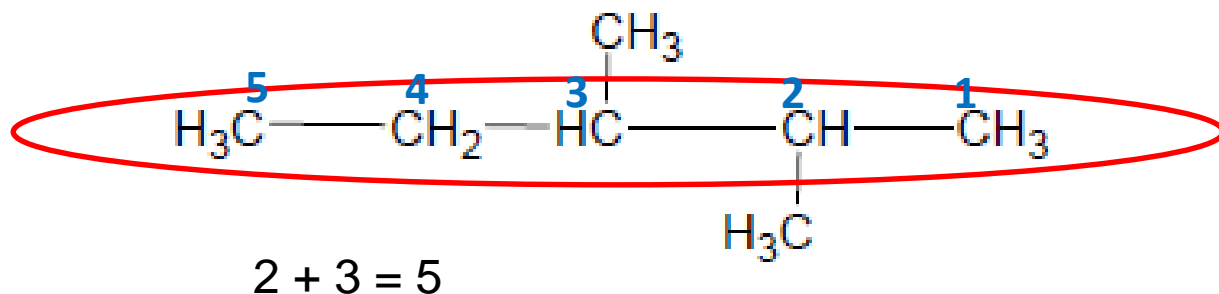
3. ročník

Názvosloví alkanů



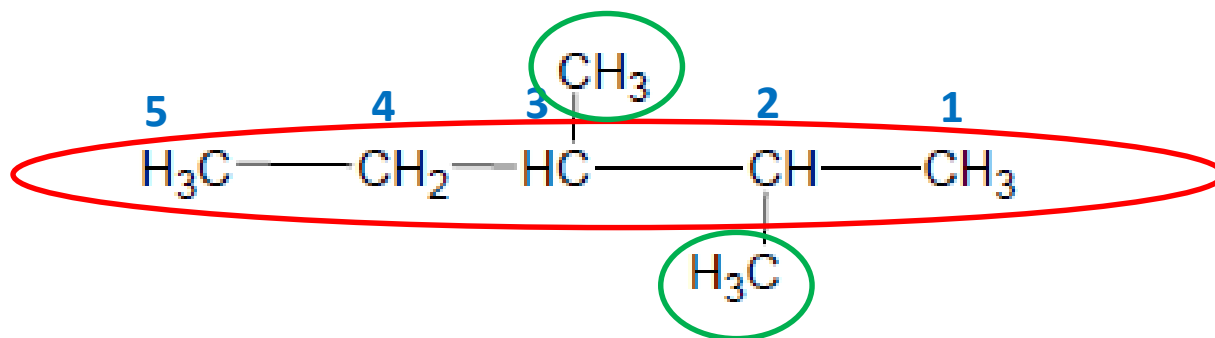
- Určíme hlavní řetězec – u alkanů je to ten nejdelší
- Pět uhlíků pentan

Názvosloví alkanů



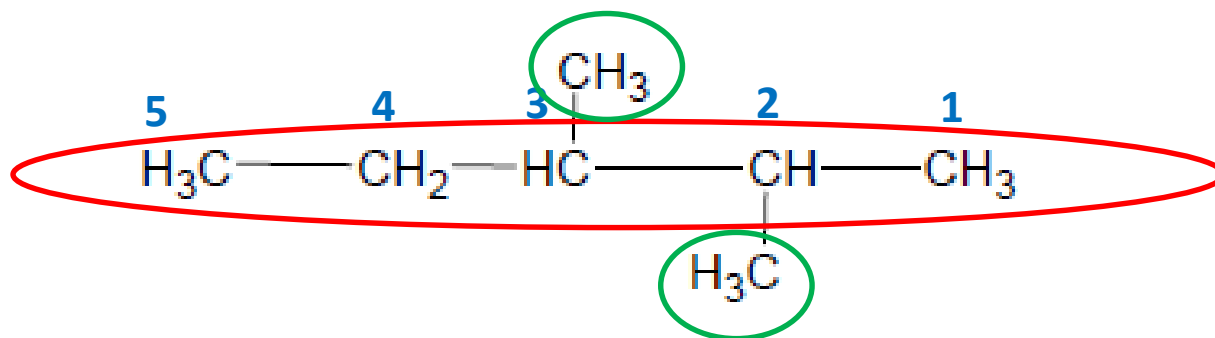
- Očíslovíme uhlíky
- U alkanů tak, aby součet čísel lokantů byl co **nejnižší** (lokanty jsou čísla nebo písmena, která určují polohu substituentu nebo násobné vazby)
- $5 < 7$, proto číslováme zprava

Názvosloví alkanů



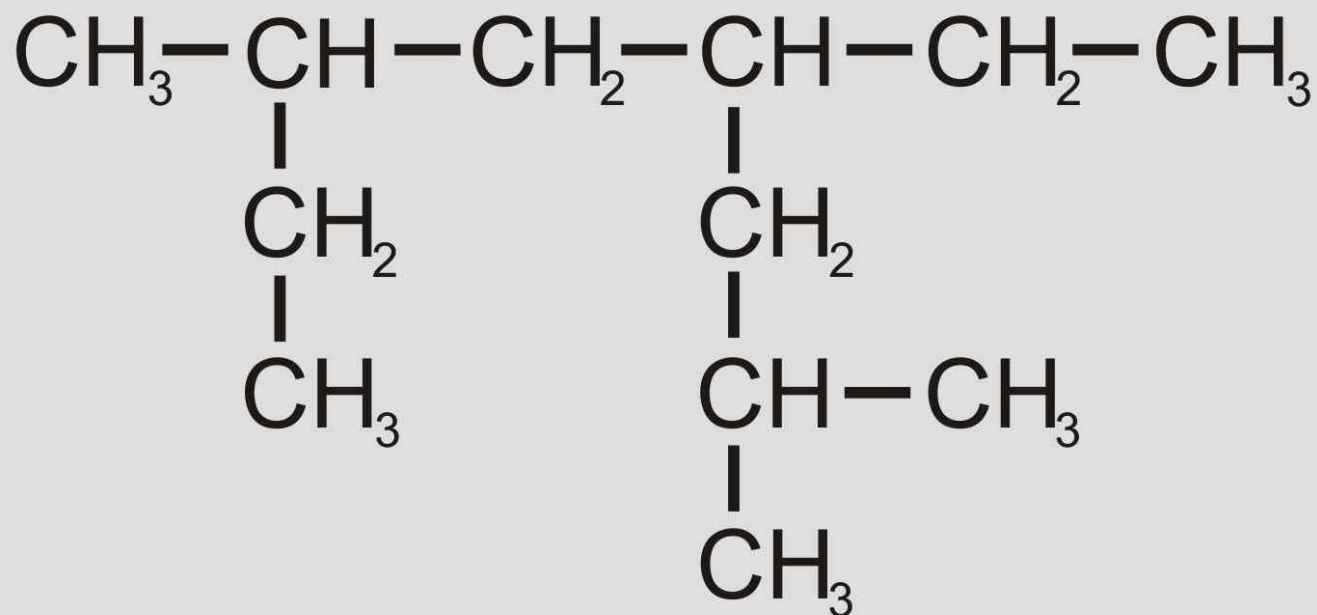
- Nazveme uhlovodíkové zbytky
- $-\text{CH}_3$ methyl

Názvosloví alkanů

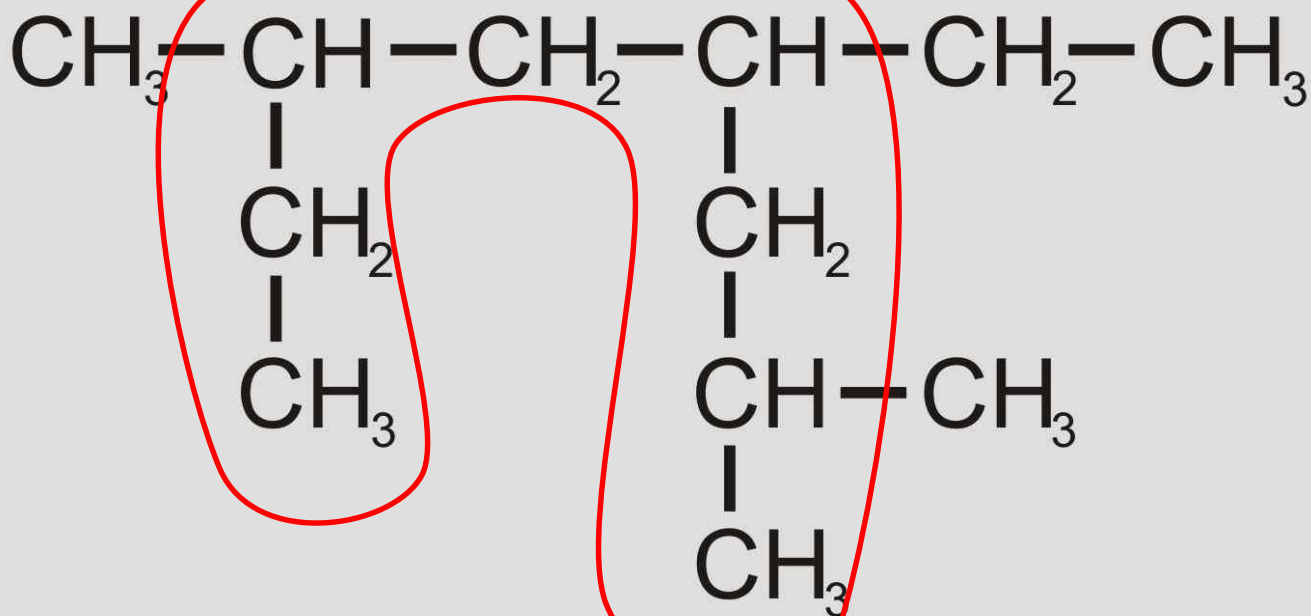


- Pojmenujeme uhlovodík
- lokant – násobící předpona předpona kmen
- 2,3 - dimethylpentan

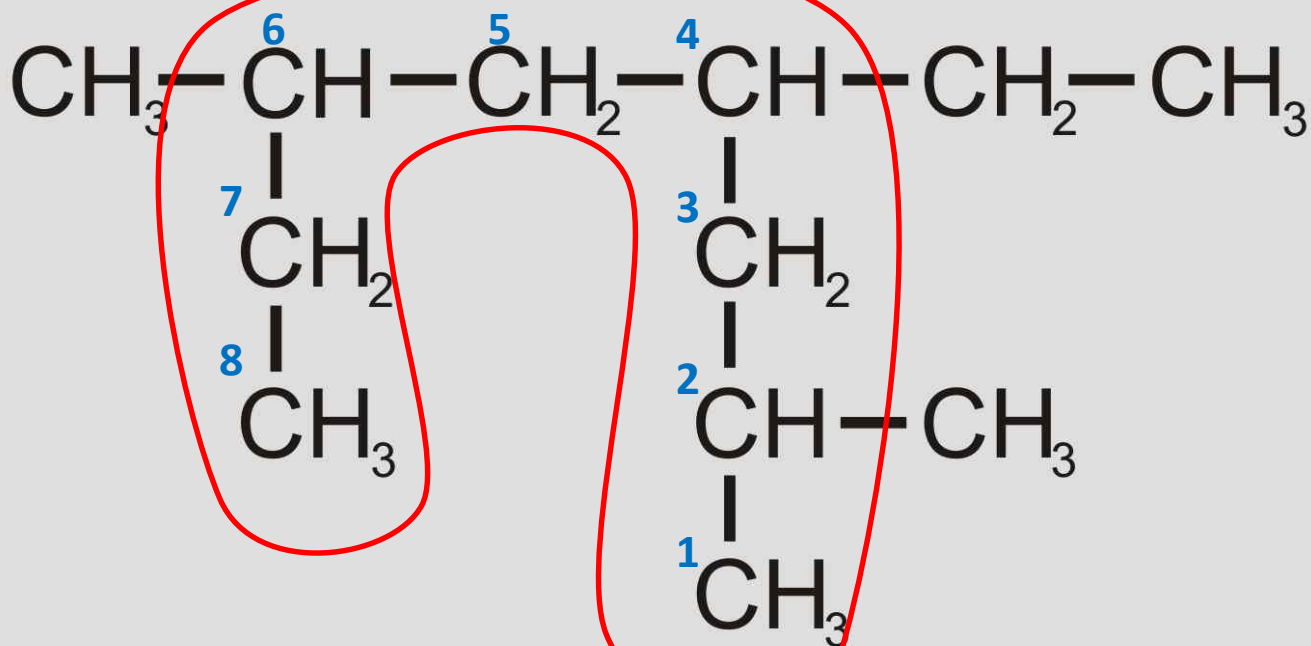
Pojmenujte následující alkan



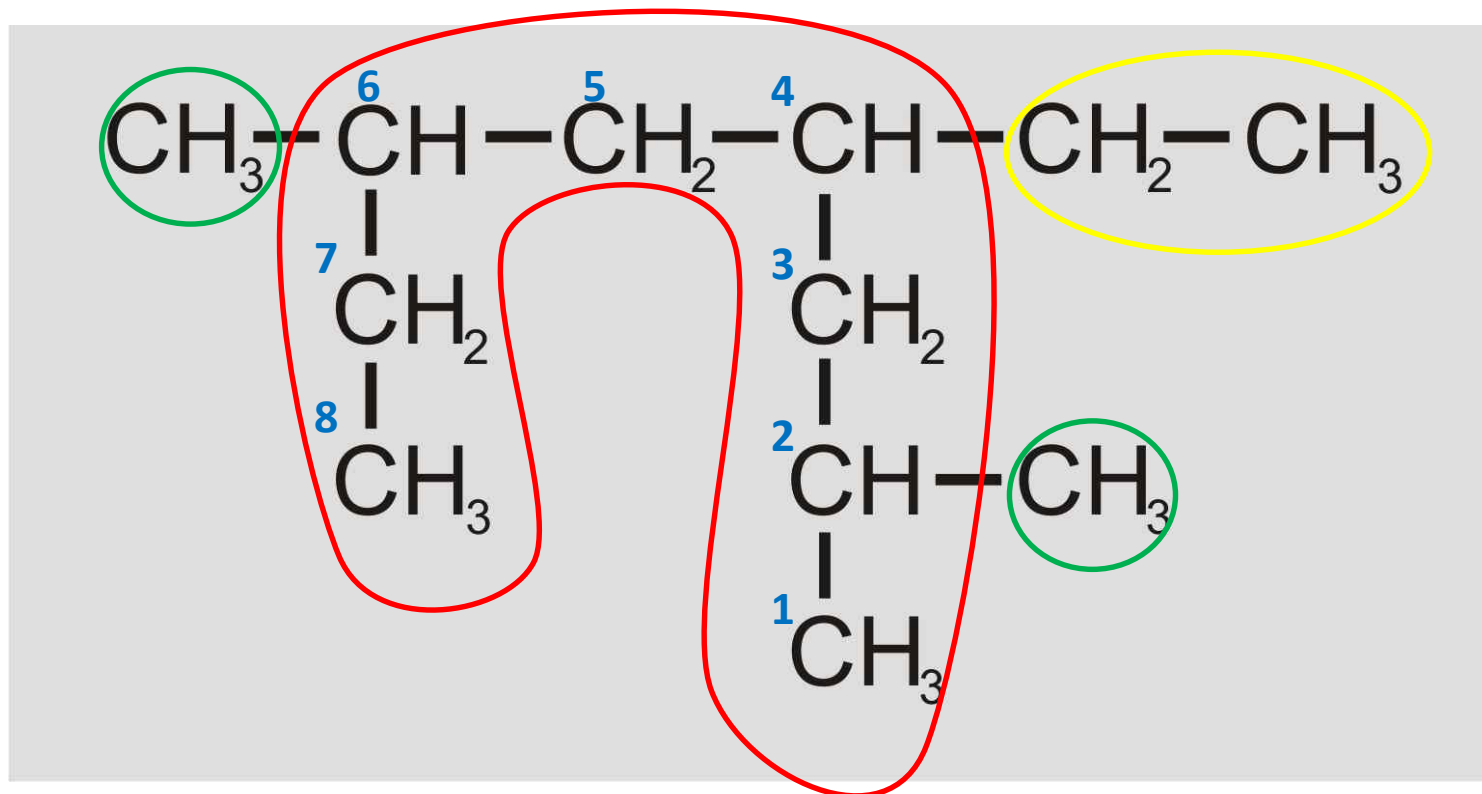
Pojmenujte následující alkan



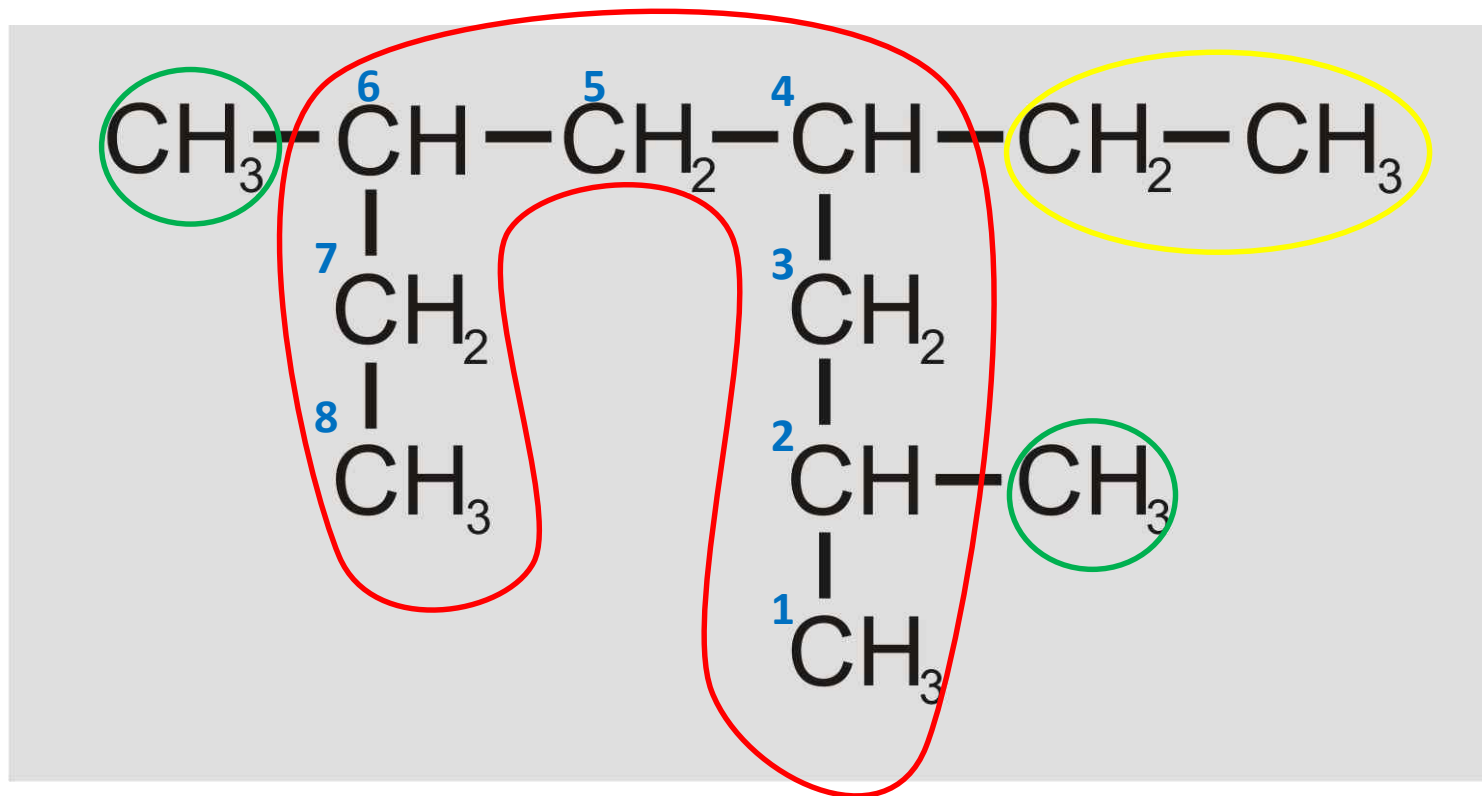
Pojmenujte následující alkan



Pojmenujte následující alkan



Pojmenujte následující alkan



4-ethyl-2,6-dimethyloktan

Přehled názvů základních alkanů

počet atomů	C	název alkanu	počet atomů	C	název alkanu	počet atomů	C	název alkanu
1		methan	11		undekan	30		triakontan
2		ethan	12		dodekan	40		tetrakontan
3		propan	13		tridekan	50		pentakontan
4		butan	14		tetradekan	60		hexakontan
5		pentan	15		pentadekan	70		heptakontan
6		hexan	16		hexadekan	80		oktakontan
7		heptan	17		heptadekan	90		nonakontan
8		oktan	18		oktadekan	100		hektan
9		nonan	19		nonadekan	200		diktan
10		dekan	20		ikosan	300		triktan

Základní uhlovodíky a uhlovodíkové zbytky

počet uhlíků	vzorec	alkan	alkyl
1	CH ₄	methan	methyl
2	C ₂ H ₆	ethan	ethyl
3	C ₃ H ₈	propan	propyl
4	C ₄ H ₁₀	butan	butyl
5	C ₅ H ₁₂	pentan	pentyl
6	C ₆ H ₁₄	hexan	<u>hexyl</u>
7	C ₇ H ₁₆	heptan	heptyl
8	C ₈ H ₁₈	oktan	<u>oktyl</u>
9	C ₉ H ₂₀	<u>nonan</u>	<u>nonyl</u>
10	C ₁₀ H ₂₂	dekan	<u>decyl</u>

Seznam použitých zdrojů

- [1/ FIKR, Jaroslav. Názvosloví organické chemie. 3. Rubico, 2008. ISBN 978-80-7346-088-4.](#)
- 2/ https://is.muni.cz/el/1431/jaro2018/C2022/um/C2022_nazvoslovi.pdf [online]. [cit. 2020-09-18]. Dostupné z: https://is.muni.cz/el/1431/jaro2018/C2022/um/C2022_nazvoslovi.pdf
- 3/ http://www.mssch.cz/sites/default/files/_hromada/tvorba_nazvu_v_organicke_chemii.pdf [online]. [cit. 2020-09-18]. Dostupné z: http://www.mssch.cz/sites/default/files/_hromada/tvorba_nazvu_v_organicke_chemii.pdf
- 4/ <http://hajduch.eu/Chemie/NazvosloviA.htm> [online]. [cit. 2020-09-18]. Dostupné z: <http://hajduch.eu/Chemie/NazvosloviA.htm>
- 5/ <http://kch.zf.jcu.cz> [online]. [cit. 2020-09-18]. Dostupné z: <http://kch.zf.jcu.cz>