

V. UHLOVODÍKY

1. UHLOVODÍKY NASYCENÉ

ALKANY

1. Doplněte věty.

Podle tvarů řetězce a, které se v nich vyskytují, můžeme uhlovodíky dělit na uhlovodíky nasycené, které obsahují jen vazby – nazývají se alkany nebo cykloalkany. Dále na uhlovodíky, které obsahují jednoduché vazby a jednu vazbu – nazývají se alkeny, nebo obsahují jednoduché vazby a dvojné vazby – nazývají se, nebo obsahují jednoduché vazby a jednu vazbu – nazývají se alkyny. Třetí skupinou uhlovodíků jsou uhlovodíky aromatické neboli Jedná se o cyklické sloučeniny odvozené od uhlovodíku

2. V pětisměrce je ukryta homologická řada alkanů od prvního po desátý (napište jejich název a vzorec). Po jejich vyškrtání získáte tajenku: Alkany

M	E	T	H	A	N	J	S
A	T	B	N	A	X	E	H
L	H	U	O	U	N	Z	E
K	A	T	Á	A	N	N	P
A	N	A	T	B	A	A	T
N	A	N	V	T	N	K	A
Y	E	N	K	É	O	E	N
P	R	O	P	A	N	D	!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Do tabulky doplňte chybějící názvy a strukturní vzorce alkanů.

Název	Strukturní vzorec
	$ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array} $
propan	
	$ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array} $