

## CHE 9.A UHL'OVODÍKY. ALKÁNY

Uhl'ovodíky sú .....

Dôležitým zdrojom uhl'ovodíkov je zemný plyn, v ktorom sa nachádzajú:

.....

Uvedené zlúčeniny sú .....

**Alkány sú uhl'ovodíky, ktoré majú v otvorenom reťazci len jednoduché väzby.**

Najjednoduchší alkán je .....

Počet atómov C	Názov alkánu
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Organické zlúčeniny sa zapisujú štruktúrnymi, zjednodušenými štruktúrnymi alebo molekulovými (sumárnymi) vzorcami.

Pri písaní štruktúrneho vzorca postupujeme nasledovne:

1. Z názvu uhl'ovodíka zistíme počet atómov uhlíka (napr. but- znamená 4 atómy uhlíka)
2. Z názvu uhl'ovodíka zistíme typ väzieb medzi atómami uhlíka (-án je alkán - má jednoduché väzby)
3. Doplníme väzby tak, aby uhlík bol štvorväzbový.
4. Na väzby naviažeme atómy vodíka.

Úloha:

Zapíš do zošita vzorce všetkých alkánov uvedených v tabuľke !

Metán je

.....  
.....  
.....  
.....

Propán a bután

.....  
.....  
.....