**K2/ZPV: Organické názvosloví na 11. 11. – 17. 11.**

**Jednoduché uhlovodíky**

Sumární (tedy i funkční) vzorec alkanu (uhlovodíku bez dvojné vazby) obsahujícího *n* atomů uhlíku $C\_{n}H\_{2n+2}$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet uhlíků | Název alkanu | Sumární vzorec |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

**Úloha 1:** Doplňte do tabulky názvy alkanů podle počtu uhlíků.

**Úloha 2:** Kolik uhlovodíků má plynné skupenství? Kolik uhlovodíků má kapalné skupenství? Kolik uhlovodíků má pevné (či voskovité) skupenství?

**Úloha 3:** Dopočítejte sumární vzorce pro jednotlivé uhlovodíky.

**Deriváty uhlovodíků**

**Úloha 4:** Sloučenina na obrázku se nazývá

a) butanol, b) ethan, c) kyselina mravenčí (methanová), d) propanal (propylaldehyd)



**Úloha 5:** Sloučenina na obrázku se nazývá

a) butanol, b) ethan, c) kyselina mravenčí (methanová), d) propanal (propylaldehyd)



**Nápověda k derivátům uhlovodíků**

Alkoholy: Místo vodíku skupina alkoholová/hydroxidová skupina –OH



Aldehydy: Místo vodíku skupina aldehydická skupina –CHO



Organické (karboxylové) kyseliny: Místo vodíku skupina karboxylová skupina –COOH

