

4 ☐
 úkol Z 2.2.2021

Učebnice str. 35, cv. 8, 10 a)

5 ☐ **Alkany**

(učebnice str. 36-37)

Uhlovodíky, které obsahují pouze jednoduchou vazbu mezi atomy uhlíku a tvoří otevřené uhlíkaté řetězce.

Jejich názvy mají zakončení -an.

6 ☐ **Methan (CH₄) – nejjednodušší alkan**

Bezbarvá plynná látka, která je hlavní složkou zemního plynu a bioplynu.

Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

Další alkany:

Ethan (C₂H₆), Propan (C₃H₈), Butan (C₄H₁₀)...

Propan a butan jsou bezbarvé plyny, jejich směs se používá jako palivo.

Obecný vzorec alkanů: C_n H_{2.n + 2}

7 ☐ **Cykloalkany**

Uzavřený uhlíkatý řetězec, který obsahuje pouze jednoduché vazby uhlíku.

Cyklohexan (C₆H₁₂) nejvýznamnější.

Strukturní vzorec:

Získává se z ropy, používá se k výrobě plastů.

Učebnice str. 37 cv. 1, 2, 3

8 ☐ **Alkeny**

(učebnice str. 38)

Uhlovodíky, které obsahují v molekule s otevřeným uhlíkatým řetězcem jednu dvojitou vazbu mezi uhlíky.

Jejich názvy mají zakončení -en.

Ethen (ethylen) CH₂ = CH₂

Je bezbarvý hořlavý plyn, používá se k výrobě polyethylenu, vinylchloridu.

9 ☐ **Dieny – alkeny se dvěma dvojitými vazbami mezi atomy uhlíku.**

1,3-butadien (CH₂ = CH – CH = CH₂)

Surovina pro výrobu syntetických kaučuků.

Učebnice str.35 cvičení 5

10 ☐

11 ☐