

Zápis č.4 (do sešitu): **Benzin**

Kvalita benzínu se hodnotí **oktanovým číslem**. Čím je benzin kvalitnější, tím je oktanové číslo vyšší. Oktanové číslo benzínu je bezrozměrné číslo, které vyjadřuje vliv složení paliva na detonace či klepání motoru a zmenšování jeho výkonu.

Str. 42 opište tři vzorce A/ heptanu (ten způsobuje klepání motoru)

B/ 2,2,4 – trimethylpentan (čím vyšší jeho hodnota, tím je benzin kvalitnější, na pentanu jsou 3 uhlovodíkové zbytky)

C/ methyl (vzorec známe, je to uhlovodíkový zbytek, uhlovodík - methan ztratil jeden vodík, jeden vodík je pryč a zůstaly tam jenom 3)

Například benzin s oktanovým číslem 96 se chová jako směs 96 dílů 2,2,4 – trimethylpentanu a 4 díly heptanu (vždy dopočítáme do 100)

Další příklad benzin s oktanovým číslem 90 se chová jako 90 dílů 2,2,4- trimethylpentan a 10 dílů heptanu.

Oktanové číslo benzínu se zlepšuje jeho zvyšováním.

Reformování – za přítomnosti katalyzátorů při něm vznikají z uhlovodíků s nerozvětvenými či málo rozvětvenými řetězci uhlovodíky s řetězci rozvětvenými.

Katalyzátor zápis č.5

Str. 43 překresli obrázek 84 (velký, barevně, s popisem)

Popiš stručně činnost katalyzátoru (pod obrázkem), opiš rovnici uprostřed stránky

Dopiš do deníčku s pojmy: **oktanové číslo, reformování, katalyzátor**