

ROPA, ZEMNÍ PLYN



Základní škola a Mateřská škola Sedlnice

Mgr. Marcela Poláčková, 2012
VY_52_INOVACE_A19_9 – Ch – Po – 19

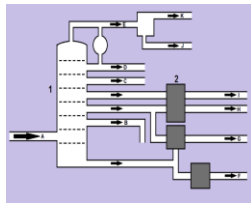
ROPA

- směs uhlovodíků
- obsahuje také sloučeniny N, O, S
- těží se vrty do zemské kůry



ZPRACOVÁNÍ ROPY

- Ropa se zpracovává **frakční destilací**
- Využívá se rozdílné teploty varu
- Proces probíhá v destilačních kolonách



1 - destilační věž 2 - pomocná věž

A - ropa B - mazací olej C - petrolej D - benzín E - plynné uhlovodíky F - mazut G - těžký topný olej H - lehký topný olej I - nafta J - propan-butan K - rafinační plyn

FRAKCE FRAKČNÍ DESTILACE

- Plynné – např. směs propan-butan
- Benzín
- Petrolej
- Plynový olej
- Mazut



benzín

ZPRACOVÁNÍ MAZUTU

- **vakuovou destilací:**
 - oleje - mazadla
 - výroba parafinu
 - výroba vazelíny
 - asfalt - povrch vozovek
 - izolační materiál



parafín

ZEMNÍ PLYN

- směs plyných uhlovodíků a jiných látek
- hlavní složku tvoří **methan**
- palivo
- výroba vodíku, sazí, acetylenu



Použité zdroje:

- Slide 2, Ficelloguy , [cit. 2011-11-25]. Dostupný pod licencí Creative Commons na www: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Oil_well.jpg
- Slide 3. Murüg , [cit. 2011-11-25]. Dostupný pod licencí Creative Commons na www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Petroleum_distillation.png
- Slide 4, [cit. 2011-11-25]. Dostupný pod licencí Public domain na www: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gasoline_in_mason_jar.jpg
- Slide 5, [cit. 2011-11-23]. Dostupný pod licencí Public domain na www: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Parafina.jpg>
- Slide 6. Glen Dillon, [cit. 2011-11-23]. Dostupný pod licencí Creative Commons na www: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:MainLineValve7.jpg?uselang=cs>

Prezentace je určena k objasnění učiva o ropě, zemním plynu a jejich zpracování..