

ROPA

- Hlavní složkou jsou uhlovodíky.
- Je to fosilní (neobnovitelný) zdroj energie.
- Vzniká přeměnou odumřelých těl rostlin a živočichů trvajících miliony let.

Těžba - vrty do zemské kůry nebo mořského dna.

Ložiska ropy doprovází i výskyt zemního plynu.

Zpracování → rafinerie → frakční destilace

Frakční destilace je proces, při kterém se ropa zahřívá a oddělují se z ní její složky (frakce) podle bodu varu.

- plynné produkty (propan, butan)
- surový benzin (palivo, rozpouštědlo)
- petrolej (letecké palivo, rozpouštědlo, ke svícení)
- plynový olej → motorová nafta
- destilační zbytek (mazut – k topení nebo dalšímu zpracování vakuovou destilací)
 - oleje (mazadla)
 - vazelína (mazadlo v průmyslu, kosmetika)
 - parafin (svíčky, vosky)
 - asfalt

Výroba benzínu frakční destilací nepokrývá poptávku → katalytické krakování ropy. Je to štěpení uhlovodíků s delším řetězcem na uhlovodíky s kratším řetězcem při vysoké teplotě a za přítomnosti katalyzátorů.

CO VŠECHNO Z ROPY VYRÁBÍME

Barvy, lepidla, umělá vlákna, plasty, pneumatiky, léčiva, hračky, výbušniny, parafinové svíčky, deodoranty...