

# ROPA

- Kapalná **směs** uhlovodíků – sloučenina uhlíku a vodíku.
- Obsahuje i jiné prvky – např. N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, S
- **Vznik** – před milióny lety v klidných zátokách moří z těl drobných živočichů a rostlin.
- **Těžba** – ropné vrty do zemské kůry, nebo se čerpá z mořského dna.
- U nás těžba – okolí Hodonína.
- Vytěžená ropa → zbavená hrubých nečistot (písku) → **ropovody** do místa zpracování.
- **Frakční destilace v destilačních kolonách** – oddělování jednotlivých složek na základě odlišné teploty varu. Frakce = díl. Získáváme tím:
  - a) **Plynné produkty** – propan-butan
  - b) **Benzin** – palivo, rozpouštědlo
  - c) **Petrolej** – palivo, rozpouštědlo, ke svícení
  - d) **Plynový olej** – motorová nafta pro Diesellovy motory, topná nafta pro domácnosti
  - e) **Mazut** – topení v teplárnách a lodích, nebo se dál destiluje na např: **oleje** → parafin (svíčky, leštidla, krémy), vazelína (lékařství, mazadlo strojů..), **asfalt**, atd.

