

ROPA

Paliva

Ing. Jan Sládek

Co je ropa?



- ***Kapalné fosilní neobnovitelné palivo***
- ***černohnědá viskózní olejovitá kapalina typického zápachu po olejích a ředidlech.***
- ***Vznik pravděpodobně rozkladem odumřelých živočichů za vysokého tlaku bez přítomnosti kyslíku***

V surovém stavu se nepoužívá...

- **Složení ropy:**

- je to směs sloučenin uhlíku a vodíku, takzvaných **UHLOVODÍKŮ**.

- Dále obsahuje příměsi i dalších prvků, jako jsou **S**, **N** a **O**.

- Složení se liší podle naleziště.

Těžba ropy:



- Nalézají se v ropných ložiskách na všech kontinentech i pod mořským dnem.
- Z ložisek se těží několika způsoby pomocí vrtných věží
- Po vytěžení se přepravuje pomocí tankerů a ropovodů do ropných rafinerií

Ropná rafinerie:



- - rozsáhlý komplex provozů pro zpracování ropy:
- Zde se ropa nejprve čistí a třídí podle složení.
- Potom se v destilačních kolonách pomocí destilace rozděluje na 5 základních složek (frakcí)

Ropné plyny, benzín , petrolej, plynový olej a mazut

Rafinerie ropy

