

PŘEČTI

Ropa a zemní plyn

Zemní plyn je důležitý zdroj uhlovodíků.

Na vznik zemního plynu existuje více teorií, například podle anorganické teorie vznikal zemní plyn řadou chemických reakcí z anorganických látek. Podle teorií preferujících organický původ zemního plynu byly na začátku vzniku zemních plynů rostlinné a živočišné zbytky.

Hlavní složku zemního plynu tvoří methan (70 – 90 %), dále obsahuje plynné uhlovodíky (ethan, propan, butan) a jiné látky (CO₂, H₂S).

Využívá se hlavně jako palivo. Jeho výhodou je že při jeho hoření nevzniká popel ani saze a nevytváří tolik škodlivých produktů jako např. uhlí.

Zemní plyn je bezbarvý, sám o sobě nezapáchající, hořlavý plyn. Zemní plyn je nejedovatý, nedýchatelný a lehčí než vzduch.



Může se vyskytovat ve dvou formách:

CNG (Compressed Natural Gas), což je stlačený zemní plyn

LNG (Liquefied Natural Gas), zkapalněný zemní plyn

Z míst těžby se zemní plyn dopravuje plynovody.

Celkové zásoby zemního plynu s odhadem 511 tisíc miliard kubických metrů mají životnost až 200 let.



Ropa je jedna z hlavních energetických surovin, světle žlutá až černá tekutina různé hustoty, olejnatá látka uložena v zemi.

Vznik: a) vznikla rozkladem pravěkých rostlin
b) byla vytvořena v chemických laboratořích
c) vznikla z odumřelých živočichů před mnoha miliony let



Ropa se těží z hloubek až 9000 m hlubinnými vrty. Na povrch je vytlačována tlakem plynu, vody nebo pomocí čerpadel.

Co se z ropy vyrábí:

- pohonné hmoty pro auta, lodě, vlaky, letadla
- umělá vlákna
- léky
- hnojiva
- prací prášky
- barviva

Největší zásoby ropy jsou na Arabském poloostrově, v Íránu, ve Venezuele, USA.

ZAPIŠ DO SEŠITU

Ropa a zemní plyn

Zemní plyn je důležitý zdroj uhlovodíků. Hlavní složku zemního plynu tvoří methan (70 – 90%).

- je bezbarvý, sám o sobě nezapáchající, hořlavý plyn.
- je nejedovatý, nedýchatelný a lehčí než vzduch.
- využívá se hlavně jako palivo.

Vyskytuje se ve dvou formách:

- CNG (stlačený)
- LNG. (zkapalněný)

Z míst těžby se zemní plyn dopravuje plynovody.

Ropa je jedna z hlavních energetických surovin, světle žlutá až černá tekutina různé hustoty, olejnatá látka uložena v zemi.

Co se z ropy vyrábí:

- pohonné hmoty pro auta, lodě, vlaky, letadla
- umělá vlákna
- plasty
- léky
- hnojiva
- prací prášky
- barviva

Největší zásoby ropy jsou na Arabském poloostrově, v Íránu, ve Venezuele, USA.

Pokud máš internet, klikni na tento odkaz a podívej se na video:

<https://www.youtube.com/watch?v=loZXfAm6rFO>