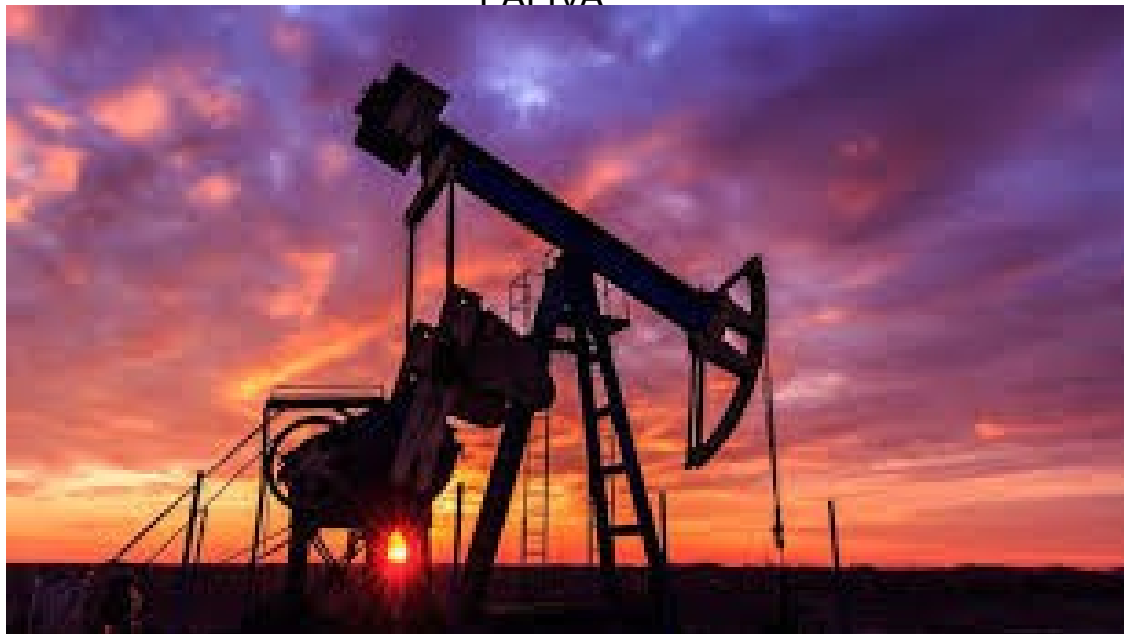


PALIVA



Dominik Ratajský
9.A

ZÁKLADNÍ INFORMACE

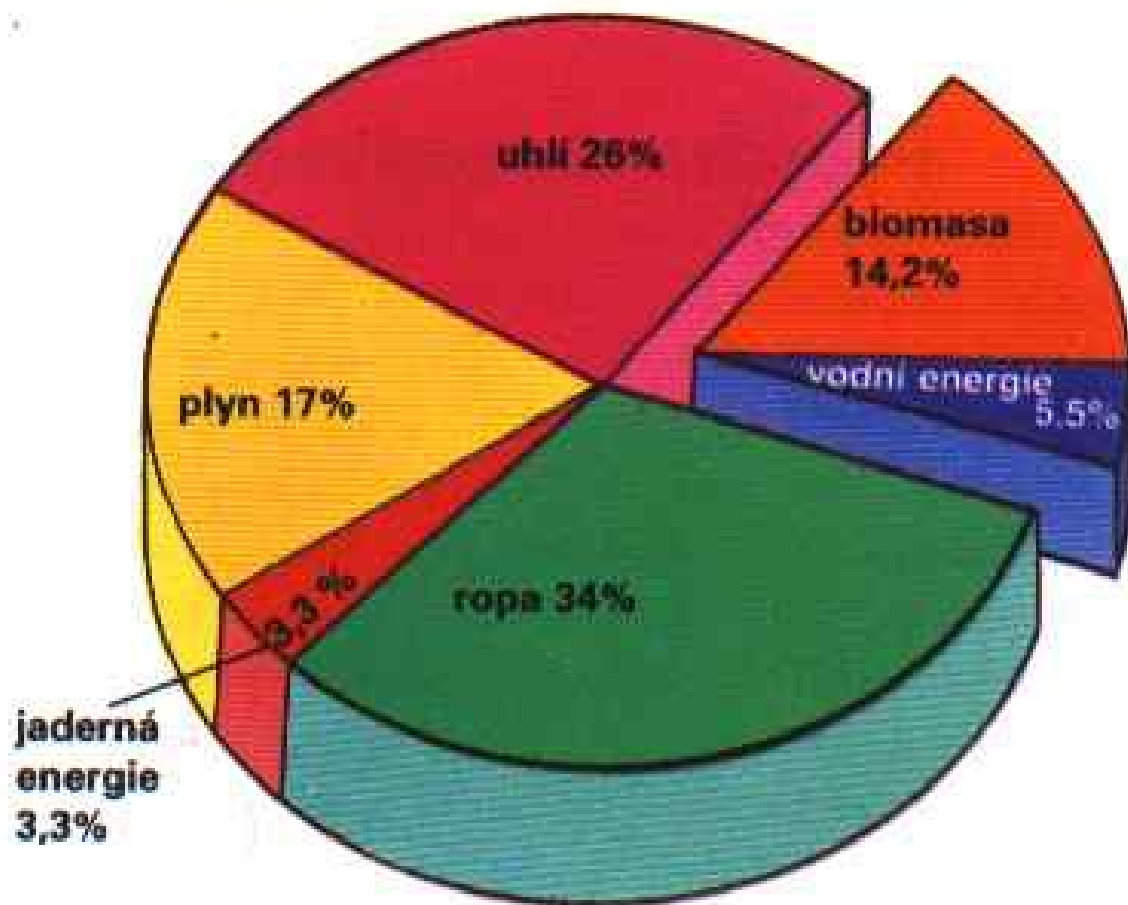
- Všeobecné označení pro chemickou látku či směs.
- V vhodných podmínkách můžou začít chemickou reakci spalování.
- Při spalování se uvolňuje chemická energie obsažená v palivu a přeměňuje se hlavně na tepelnou energii.
- Další skupiny paliv jsou pohonné hmoty, výbušniny a jaderné palivo.
- Podmínky které musí splňovat paliva:
 - náklady na jejich těžbu(musí být malé)
 - spalování snadno uskutečnitelné
 - (Nejlepší plynná paliva- žádný odpad, snadná doprava, plynule hoří)



KATEGORIE PALIV

- Dělíme na: přírodní, paliva vyrobená, podle období vzniku (fosilní), současná (dřevo).
- PŘÍRODNÍ
 - hnědé uhlí, černé uhlí, lignit, antracit, antracit, ropa, zemní plyn
- VYROBENÁ PALIVA
 - koks, brikety, benzín, petrolej, generátorový plyn, vodní plyn, svítiplyn, propan - butan

SVĚTOVÁ SPOTŘEBA ENERGIE



UHLÍ

- Hořlavé fosilní palivo.
- Vzniklá v průběhu desítek až milionů let složitými procesy z odumřelých rostlin.
- Kvalita závisí především na obsahu uhlíku.
- Popel z uhlí má i nespalitelné minerální látky.
- DRUHY
 - černé uhlí (75% - 95% uhlíku)
 - hnědé uhlí (60% - 75% uhlíku)



ROPA

- Je to kapalina.
- Směs sloučenin uhlíku a vodíku.
- Různé složení podle naleziště.
- Barva hnědá až černá.
- Zpracovává se metodou frakční destilace v průmyslových destilačních zařízeních.
- V destilaci se oddělují směsi uhlovodíků = frakce.
- FRAKČNÍ DESTILACÍ SE ZÍSKÁVÁ:
 - plynné produkty, benzín, petrolej, plynový olej, mazut, asfalt, těžké oleje, mazadla, syntetický kaučuk atd.



ZEMNÍ PLYN

- Je významným zdrojem uhlovodíků.
- Hlavní složka je methan (70% - 90%).
- Dopravuje se plynovodem.
- Použití je palivo a při jeho hoření nevznikají žádná saze ani popel oproti uhlí.
- V chemii se využívá vodíku, sazí, acetylenu a syntézního plynu.





Děkuji za pozornost

ZDROJE

<http://www.komenskeho66.cz/materialy/chemie/WEB-CHEMIE9/paliva.html>

<https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Palivo>

<https://chemie-nigrinova.estranky.cz/clanky/chemie---zapisy/9.-rocnik/paliva--druhy-paliv--uhli--ropa--radioaktivita>