Zemný plyn, naftový zemný plyn, uhoľný plyn, CNG (Compressed Natural Gas), LNG (Liquefied Natural Gas) :)

Vznik zemného plynu

Na vznik zemného plynu existuje viacero teórií. Keďže sa zemný plyn vyskytuje veľmi často spolu s ropou (**naftový zemný plyn**) alebo s uhlím (**uhoľný plyn**), teórie jeho vzniku sa prikláňajú najčastejšie k tomu, že sa postupne uvoľňoval pri vzniku uhlia alebo ropy ako dôsledok postupného rozkladu organického materiálu.

Podľa teórií, preferujúcich organický pôvod zemného plynu, boli na začiatku vzniku zemných plynov rastlinné a živočíšne zvyšky.

Podľa anorganické teórie vznikal plyn radom chemických reakcií z anorganických látok. V poslednej dobe americkí vedci prišli s ďalšou tzv. abiogenetickou hypotézou, podľa ktorej plyn vznikol štiepením uhľovodíkov, ktoré sa na našu planétu dostali v čase jej vzniku z vesmírnej hmoty. Tieto vyššie uhľovodíky sa postupne štiepili až na metán, ktorý potom prenikal k povrchu Zeme.

Vlastnosti zemného plynu

Zemný plyn je bezfarebný, sám o sebe nezapáchajúci, horľavý plyn. Patrí do skupiny vykurovacích plynov, využíva sa na vykurovanie, varenie a ohrev vody, v elektrárňach, teplárňach, v kogeneračných jednotkách a v doprave[1].

Môže sa vyskytovať v dvoch formách. **CNG** (Compressed Natural Gas), čo je stlačený plyn pri tlaku 200 barov a **LNG** (Liquefied Natural Gas), skvapalnený plyn pri teplote -162 °C. Skladá sa prevažne z metánu a vyšších uhľovodíkov s malou prímesou inertných plynov.

Zemný plyn je nejedovatý, nedýchateľný a ľahší ako vzduch.

[1] Ako pohon motorových vozidiel.



Fosílne palivá



• **https://www.vyhodnaenergia.sk/blog/86/plyn/co-je-zemny-plyn**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania