

PALIVA - OHŘÁT SE A ROZSVÍTIT

- paliva jsou nerostné suroviny, které člověk používá pro výrobu energie
- člověk paliva celkem snadno dobývá z přírodních zdrojů, zapomíná však při tom na životní prostředí a na to, že zásoby paliv nejsou neomezené a dříve či později budou vyčerpány
- **paliva patří mezi usazené horniny** - vytvářela se mnoho milionů let
- **paliva mohou být pevná, kapalná a plynná**

UHLÍ

- patří mezi pevná paliva
- vzniklo z pravěkých rostlin nahromaděných v močálech a překrytých vrstvami bahna -> pod tlakem těchto nánosů, bez přístupu vzduchu rostliny tzv. zuhelnatěly
- dva druhy: černé a hnědé
- **černé uhlí** je starší, je uloženo ve větších hloubkách, těží se v hlubinných dolech, obsahuje více základní složky - uhlíku - díky tomu má větší výhřevnost
- černé uhlí se ještě zušlechťuje -> vyrábí se z něj koks (ještě větší výhřevnost)
- těžilo se v okolí Ostravy a Karviné
- **hnědé uhlí** je mladší, je uloženo v menší hloubce v tzv. povrchových dolech, má výrazně nižší výhřevnost, používá se k topení v domácnostech a k výrobě tepla v teplárnách, spaluje se také v tepelných elektrárnách -> výroba elektřiny
- hnědé uhlí se těží v okolí Mostu a Sokolova

ROPA

- patří mezi tekutá paliva
- vznikla v prohlubních na dně pravěkých moří - základem jsou pravděpodobně odumřelí drobní mořští živočichové překrytí vrstvou bahna
- k ropě se musíme provrtat **tzv. hlubinnými vrty** -> pak se dopravuje ropovody
- z ropy se vyrábí hlavně **benzin a nafta** (pohon pro motorová vozidla) a je významnou surovinou pro chemický průmysl
- v ČR se ropa netěží (pouze drobná naleziště na jižní Moravě)

ZEMNÍ PLYN

- patří mezi plynná paliva
- zpravidla se nachází společně s ropou - vzniká nad nalezištěm ropy jejím odpařováním
- naleziště zemního plynu v ČR jsou na Ostravsku a v okolí Českého Těšína
- zemní plyn se využívá v elektrárnách a teplárnách pro výrobu elektrické energie a tepla, v domácnostech pro vytápění
- zemní plyn není jedovatý, ale je výbušný

ZEMNÍ PLYN

- patří mezi plynná paliva
- zpravidla se nachází společně s ropou - vzniká nad nalezištěm ropy jejím odpařováním
- naleziště zemního plynu v ČR jsou na Ostravsku a v okolí Českého Těšína
- zemní plyn se využívá v elektrárnách a teplárnách pro výrobu elektrické energie a tepla, v domácnostech pro vytápění
- zemní plyn není jedovatý, ale je výbušný

ZEMNÍ PLYN

- patří mezi plynná paliva
- zpravidla se nachází společně s ropou - vzniká nad nalezištěm ropy jejím odpařováním
- naleziště zemního plynu v ČR jsou na Ostravsku a v okolí Českého Těšína
- zemní plyn se využívá v elektrárnách a teplárnách pro výrobu elektrické energie a tepla, v domácnostech pro vytápění
- zemní plyn není jedovatý, ale je výbušný

ZEMNÍ PLYN

- patří mezi plynná paliva
- zpravidla se nachází společně s ropou - vzniká nad nalezištěm ropy jejím odpařováním
- naleziště zemního plynu v ČR jsou na Ostravsku a v okolí Českého Těšína
- zemní plyn se využívá v elektrárnách a teplárnách pro výrobu elektrické energie a tepla, v domácnostech pro vytápění
- zemní plyn není jedovatý, ale je výbušný