

Energie z uhlí a zemního plynu

Výhřevnost = kvalita paliva (množství energie uvolněné při spálení 1kg paliva)

Uhlí

- hornina s vysokým obsahem uhlíku (až 95%)
- obsahuje sloučeniny síry

Dělení uhlí dle obsahu C

- černé (až 90%, antracit až 95%)
- hnědé (okolo 70%)

Použití:

- černé uhlí – zdroj chem.látek, hutnictví, palivo
- hnědé uhlí – palivo domácnosti a tepelné elektrárny (obsah síry - kyselá dešť)

Zemní plyn

- plynná směs látek doprovázející ložiska ropy a uhlí
 - výhřevnější než uhlí
 - hlavní složka – methan CH₄
 - ekologické palivo
- $$\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$
- odpadem nejsou škodlivé látky, pouze skleníkové plyny