

Energetické suroviny (paliva)

Paliva dělíme na:

- _____ - uhlí
- _____ - ropa
- _____ - zemní plyn

Uhlí

Uhlí je hornina tvořená převážně _____. Čím větší obsah uhlíku, tím _____ barva uhlí. V ČR se těží **hnědé a černé uhlí**. Hnědé uhlí se těží na povrchu země v _____. Černé uhlí se těží hluboko pod zemí v _____. Uhlí využíváme převážně k topení, ale také k výrobě elektrické energie v tepelných elektrárnách.

Ropa

Ropa pravděpodobně vznikla z odumřelých mořských mikroorganismů a drobných živočichů před mnoha miliony let. Má podobnou vůni jako _____. Je **různobarevná** (od bělavé barvy až po černou). Ropa se těží pomocí **hlubinných** _____, nad kterými jsou těžební ropné věže. Z místa těžby se do dalších míst dopravuje podzemním potrubím, tzv. _____, železničními cisternovými vagóny nebo na obřích lodích, tzv. _____. Z ropy se vyrábí _____ a _____ pro motorová vozidla. Využívá se také pro výrobu elektřiny a tepla, ve stavebnictví (asfalt) nebo chemický průmysl (chemikálie).

Zemní plyn

Zemní plyn čerpáme spolu s ropou – z hloubky několika set i tisíc metrů po navrtání zemské kůry. Z místa těžby se do dalších míst dopravuje podzemním potrubím, tzv. _____. Zemním plynem se u nás vytápějí téměř všechny domácnosti. Užíváme ho i k vaření a pečení (plynová trouba). Je ale nebezpečný – při neopatrném zacházení s plynovými spotřebiči může dojít k _____.

Při neopatrném převážení ropy a zemního plynu může dojít ke znečištění mořské vody, půdy, potoků a řek a tím i k **ohrožení životů živých organismů v přírodě**.