



NEOBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

UHLÍ

- hornina obsahující hlavně prvek uhlík

Druhy:

1) **černé uhlí** – obsahuje 92% **uhlíku**

2) **hnědé uhlí** – 75% **uhlíku**

- z černého uhlí se získává **tepelným rozkladem bez přístupu vzduchu (karbonizací):**

koksárenský plyn

černouhelný dehet

koks

ROPA

- **směs kapalných a plynných uhlovodíků**
- černá olejovitá zápachající kapalina
- má menší hustotu než voda
- přepravuje se **ropovody nebo tankery**

Z ropy se získává destilací:

topný plyn

benzín

petrolej

nafta

mazut (palivo pro lodní motory a teplárny)

- z mazutu se získávají **mazací oleje a asfalt**

ZEMNÍ PLYN

- **hořlavá směs plyných uhlovodíků** (hlavně methanu)
- bez barvy a zápachu
- dopravuje se **plynovody**
- neohrožuje životní prostředí, ale je výbušný

JADERNÁ ENERGIE

- vzniká spalováním **uranu v jaderných elektrárnách**
- tato elektrárny **neznečišťují ŽP**
- problém je s ukládáním jaderného odpadu

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

1) **Sluneční energie**

- získává se pomocí **solárních článků**
- slouží k **vytápění a ohřevu vody**

2) **Větrná energie**

- vyrábí se ve **větrných elektrárnách**
- neprodukuje žádné emise a odpad

3) **Energie vody**

- vyrábí se ve **vodních elektrárnách** (jsou závislé na průtoku vody)
- **neznečišťují ŽP**

4) **Biomasa**

- **organická hmota tvořená např. dřevem, slámou, zemědělskými zbytky**
- jejím spalování se získává **teplo a energie**
- získává se z ní **dřevný líc a bionafta**

5) **Geotermální energie**

- vzniká v tepelných elektrárnách z **horkých pramenů a par**, které vyvěrají z nitra Země