**PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ ČR**

**1. ODVĚTVÍ TĚŽKÉHO PRŮMYSLU**

**Která odvětví průmyslu řadíme do těžkého průmyslu?**

* Těžební a energetický průmysl, hutní, strojírenský, zbrojní, chemický a stavební průmysl

**TĚŽEBNÍ A ENERGETICKÝ PRŮMYSL**

**Čím se zabývá toto odvětví průmyslu?**

**⇨** zabývá se získáváním a prodejem všech druhů energie

* **O jaké druhy energie se jedná?** Jedná se o elektrickou energii a energii z obnovitelných zdrojů
* **Co jsou obnovitelné zdroje?** Sluneční (solární), větrná, vodní energie a energie z biomasy

**⇨** zabývá se těžbou a využitím surovin, ze kterých se energie získává

* **Které energetické suroviny a kde se v ČR těží?** Uhlí, ropa, zemní plyn, jaderné palivo a dřevo
* **Černé uhlí** – těží se hlubinnou těžbou – největší těžba je v Ostravsko – karvinském revíru ⇨ **Ostravsko karvinské doly - !!! Dochází k uzavírání dolů a útlumu těžby!!!**
* **Hnědé uhlí** – těží se povrchovou těžbou – nejvíce v **Mostecké pánvi**
* **Jaké zápory má těžba uhlí?** Dochází k devastaci krajiny ⇨ následuje **rekultivace krajiny (**znovuobnovení) + vedou se spory o prolomení těžebních limitů (povolit další těžbu nebo ne?)
* **K čemu se využívá černé a hnědé uhlí?** Jako palivo do tepelných elektráren
* **Kde se nacházejí tepelné elektrárny v ČR?** V ČR je 16 tepelných elektráren s výkonem větším než 200 MW energie
* **Podkrušnohoří -**  Prunéřov II (u Chomutova, má největší výkon); Počerady (u Loun); Tušimice a Pomořany (u Ústí nad Labem)
* **Polabí** – Mělník, Chvaletice
* **Ostravsko** – Havířov, Dětmarovice, Karviná
* **Které další energetické suroviny se těží v ČR?**
* **Ropa a zemní plyn** těží se na **Jižní Moravě u Hodonína** ⇨ **Moravské naftové doly**

 **⇨** ropu a zemní plyn musíme dovážet z Ruska ropovodem **Družba** a z Německa ropovodem **Ingolstadt**, plyn dovážíme z Ruska plynovodem **Transgaz**

* **Uran -**  je jaderné palivo – jeho těžba v ČR klesá **⇨** jediné otevřené naleziště v ČR je v Dolní Rožínce – **Diamo**

**Kde se v ČR nacházejí jaderné elektrárny? Temelín** v Jižních Čechách a **Dukovany** na JV od Třebíče na Vysočině

* **Jak je na tom ČR s vodními elektrárnami?** ČR má málo vhodných vodních toků **⇨**  máme kaskády

 (více přehrad na jedné řece za sebou) přehrad na Vltavě a na Dyji

* **Vltavská kaskáda –** Lipno – Orlík – Slapy ….
* **Dyjská kaskáda –** Vranov, Nové Mlýny I a II…
* **Další známé přehrady** – Vír, Dalešice, Nechranice, Hracholusky, Kružberk, Slezská Harta….
* **Jak se jmenuje největší energetická společnost v ČR? ČEZ**

**HUTNÍ (HUTNICKÝ) PRŮMYSL –** hutní výroba byla v 90. letech 20. století utlumena ekonomickou krizí, nyní od roku 2009 opět roste

**Čím se zabývá hutnický průmysl?**

⇨ zabývá se výrobou železa a oceli a výrobou neželezných kovů (barevných kovů)

**Kde je soustředěn hutnický průmysl?**

⇨ v oblasti těžby železné rudy a černého uhlí (dříve Ostravsko, Plzeňsko, Kladensko)

**Jak je na tom ČR se zásobami surovin pro hutní výrobu?**

⇨ železnou rudu dovážíme hlavně z Brazílie a černé uhlí využíváme z vlastních zdrojů + využívá železný šrot

**Kde se nachází základna výroby železa a oceli v ČR?**

⇨ **na Ostravsku** **a na Kladensku –** Třinecké železárny, Vítkovické železárny, Železárny a drátovny v Bohumíně; Poldi Hütte Kladno

**Jak je na tom ČR s hutnictví neželezných kovů?** Výroba je malá, protože ČR nemá dostatečné surovinové zdroje (rudy hliníku, mědi a niklu) – musíme dovážet!!!!