

Sekundární sektor

Průmyslová výroba

- Průmysl se dělí na průmyslová odvětví a průmyslové obory ([viz. tabulka](#))
- [Lokalizační faktory](#) jsou: poloha, zdroje surovin a energie, voda, pracovní síla a kvalifikované vzdělání, doprava, odbyt výrobků, životní prostředí, finance
- Vývoj průmyslu: konec 18. století = [průmyslová revoluce](#) x 70. léta 20. století = [vědecko-technická revoluce](#)

Těžba surovinových zdrojů

- Suroviny jsou OBNOVITELNÉ (voda, lesy, potraviny, živé organismy) a NEOBNOVITELNÉ (paliva, rudy, nerudné suroviny).
- Rozmístění surovin je na Zemi nerovnoměrné. Těžba nerostů se přesouvá do rozvojových zemí, vyspělé státy si své zdroje chrání.
- Problémem je rychlé vyčerpávání surovinových zdrojů.

PALIVA

- Jsou zákl. surovinou pro průmysl (uhlí, ropa, zem. plyn, jaderné palivo)
- Uhlí se těží především na severní polokouli v blízkosti míst největší spotřeby (palivo, léčiva, barviva aj.).
- Ropa – pohonné hmoty, topné oleje, léčiva, umělé hmoty. Těžba (Perský záliv, Rusko, Mexický záliv aj.) není totožná s místy spotřeby (nutný dovoz – tankery, potrubí). V místech těžby ropy se těží i zemní plyn.
- Uran – palivo pro jaderné elektrárny

ENERGETIKA

- Produkce energie neustále stoupá (za 10 let více než o 40%). Nejvíce produkují TEPELNÉ ELEKTRÁRNY (2/3) – znečišťují prostředí, JADERNÉ (asi 18%) – nebezpečné, VODNÍ a ALTERNATIVNÍ ZDROJE (slunečná, větrná, přílivová, geotermální) – vhodné ale málo využívané.

Samostatné úkoly

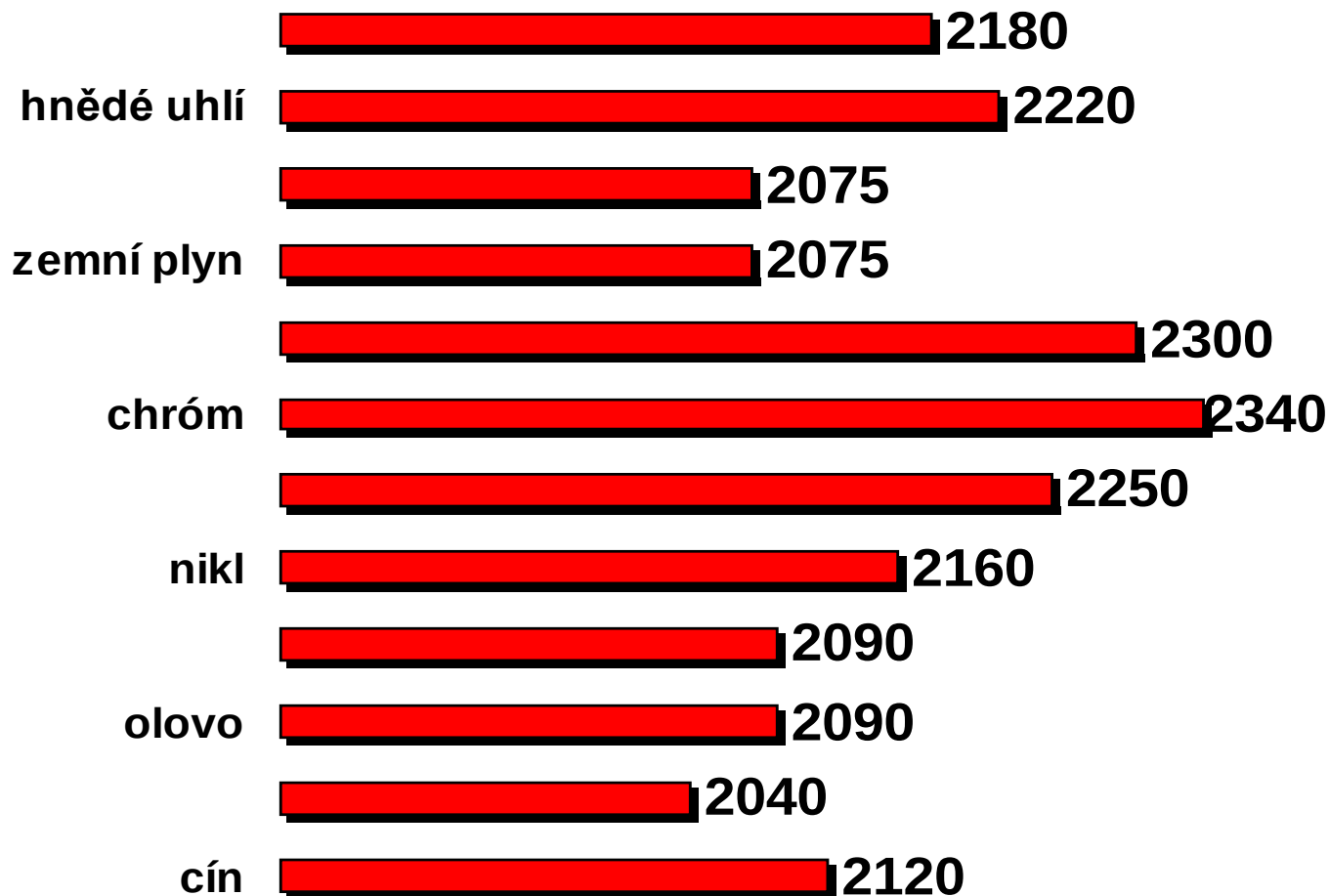
- Vyjmenujte libovolné průmyslové výrobky a řekněte, z čeho se vyrábějí a ke kterému odvětví patří.
- Popiš co jsou to lokalizační faktory a jak ovlivňují rozmístění průmyslu (např. poloha, pracovní síla, surovinové zdroje aj.)?
- Rozdělte suroviny na obnovitelné a neobnovitelné zdroje: ropa, obilí, železná ruda, vápenec, voda, kaolín, uhlí, dřevo, vlna aj.
- Které suroviny patří mezi paliva, k čemu se využívají a kde jsou hlavní oblasti těžby?
- Jak se může vyrábět elektrická energie? Jaké jsou výhody a nevýhody výroby el. energie?
- Které energetické zdroje se počítají mezi alternativní? Zhodnoťte, jak se mohou využít u nás.
- Jak můžeme šetřit energií a surovinovými zdroji?

Průmyslová výroba a obory

<i>ODVĚTVÍ</i>	<i>OBORY</i>
těžební	paliv, rud, nerudných surovin
těžký	
paliv a energetiky	elektrárny, briketárny
hutní	hutnictví železa a barevných kovů
těžké strojírenství	dopravní prostředky, těžební zařízení
těžká chemie	petrochemie
stavební hmoty	cementárny, cihelny
spotřební	
strojírenství	elektrotechnika, přesné strojírenství
chemický	barvy, laky, farmaceutický
sklo, keramika	
dřevozpracující	nábytkářský, výroba zápalek
papírenský	
textilní a oděvní	přádelny, konfekce
kožedělný, obuvnický	
potravinářský	cukrovary, mlékárenský aj.
ostatní	

Do kterého roku vydrží zásoby surovin

(podle dnešních odhadů)



ZPĚT