

Úkoly na týden od 25. 5. do 29. 5. 2020

NEROSTNÉ SUROVINY

- neobnovitelné zdroje
- nerovnoměrně rozmístěny

ENERGETICKÉ SUROVINY

- pomáhají nám vytvořit tepelnou či elektrickou energii
- **uhlí** – černé – kvalitnější, výhřevnější, vznikalo delší dobu
 - hnědé – méně kvalitní (spalování v tepelných elektrárnách)
- **ropa** – významná energetická a průmyslová surovina:
 - pohonné hmoty, nátěry, plasty, umělá vlákna, léky, kosmetika
 - těžba - vrty
 - přeprava – tankery, ropovody
 - státy světa, které vyvážejí ropu – sdruženy v mezinárodní organizaci OPEC (Organizace zemí vyvážející ropu)
- **zemní plyn** – naleziště se vážou na naleziště ropy
- **uran** – výroba elektrické energie v jaderných elektrárnách
- některé státy využívají jako energetické suroviny **rašelinu, hořlavé břidlice**
- jako **biopalivo** se používají látky vzniklé z **biomasy** – obnovitelný zdroj

RUDY

- horniny, které obsahují kov
- kovy se zpracovávají v hutnictví
- **železná ruda** – výroba železa a oceli
- měď, zinek, cín, bauxit
- drahé kovy – zlato, stříbro, platina

OSTATNÍ NEROSTNÉ SUROVINY – NERUDNÉ SUROVINY

- stavební materiály – kámen, písek, vápenec
- keramické materiály – kaolin, jíly
- sklářské písky
- chemické suroviny – soli, fosfáty, síra

PRŮMYSL

- sekundární, výrobní sektor
- lokalizační faktory - suroviny, voda, pracovní síla, dopravní náklady, energie, životní prostředí, trh, vědecká základna
- rozdělení:

1) TĚŽEBNÍ – těžba nerostných surovin

2) ENERGETICKÝ

- nejdůležitější odvětví v každé zemi
- využití obnovitelných a neobnovitelných zdrojů energie
- tepelné, jaderné, vodní, přílivové, geotermální, větrné, solární elektrárny, spalování biomasy

3) ZPRACOVATELSKÝ

hutnický – černá metalurgie – hutnictví železa a oceli

- barevná metalurgie – hutnictví neželezných, barevných kovů
- železo, ocel, hliník, kolejnice

strojírenský – těžké strojírenství – výroba lokomotiv, stavebních strojů

- lehké strojírenství – výroba nářadí, kol, aut

chemický – zpracování ropy, výroba pohonných hmot

- plasty, hnojiva, umělá vlákna

průmysl stavebních hmot – zpracování písků, jílu

- cihly, panely, cement

spotřební (lehký) – výroba zboží určeného pro spotřebu:

- elektrotechnický – nejmladší průmyslové odvětví
 - potravinářský
 - textilní
 - oděvní
 - kožedělní
 - kožešnický
 - obuvnický
 - sklářský, keramický, výroba porcelánu
 - polygrafický
 - dřevozpracující
 - papírenský, výroba celulózy
 - nábytkářský
 - výroba hraček
 - klenotnický
- **technologické parky** – zahrnují laboratoře, výzkumné a vývojové závody, které spolupracují s podniky, jež zavádí nové moderní technologie do praxe

DÚ

1. Kde leží a co znamená Silicon Valley?
2. Historie výroby papíru, porcelánu.
3. Jaká je nejstarší textilní surovina, odkud pochází?
4. Které elektrárny vyrábí největší podíl světové energie?
5. Které země vyrábí nejvíce energie v jaderných elektrárnách?
6. Jaké jsou podmínky pro vybudování vodní elektrárny?
7. Na jakém principu pracuje přečerpávací elektrárna. Najdeme takovou elektrárnu i v ČR?
8. Které odvětví spotřebního průmyslu je nejstarší a co zpracovává?
9. Které obory spotřebního průmyslu mají vysoké nároky na kvalifikovanou pracovní sílu?
10. Uveďte lokalizační faktory chemického průmyslu.
11. Jmenujte hlavní průmyslové oblasti světa.
12. Jmenujte alespoň 12 značek automobilů + země odkud pocházejí.

- úkoly zpracujte do sešitů, poté ve Wordu a pošlete

- PS str. 32 - 40, vyfotit, poslat

Úkoly zasílejte vždy ihned po obdržení zadání, nejpozději **do pátku 29. 5. 2020 do 12:00.**

Děkuji za spolupráci