##

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

## **Chemický průmysl – pracovní list**

Autor: Mgr. Jolana Sobotková

Vytvořeno: květen 2014

Název: VY\_32\_INOVACE\_Z\_10\_Člověk, jeho činnost a vliv na krajinu\_11

8. – 9. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Zeměpis, Socioekonomická geografie, Průmysl, Chemický průmysl |
| Metodický list, anotace: |
| Pracovní list obsahuje některé základní informace o chemickém průmyslu a také náročnější úkoly obsahující mezipředmětové vazby mezi zeměpisem a chemií. Součástí je práce s Atlasem dnešního světa a také internetem, kdy žáci vyhledávají vybrané pojmy, jejich význam, a také konkrétní světové chemické firmy a informace o jejich produktech.  |

## **Chemický průmysl pracovní list**

* Chemický průmysl je kromě vstupních surovin náročný na spotřebu ………………….……a ……….………..……….
* Vyjmenuj základní suroviny užívané v chemickém průmyslu (4):
* Základní dělení chemického průmyslu:

Anorganická chemie

 petrochemie

Organická chemie

 Gumárenství a plastikářství

Farmaceutický a kosmetický průmysl

*… přiřaď následující výrobky a produkty k jednotlivým odvětvím chemického průmyslu*

Mýdlo, pneumatika, fleesová mikina, benzin, nafukovací plavací kruh, hnojivo na květiny, jar na nádobí, nivea, vitamín C (tablety) kartáček na zuby, barva Balakryl, dětský dudlík,

* Vysvětli následující pojmy týkající se chemického průmyslu:

Rafinérie

Petrochemie

Shell

fosfáty

* Najdi v atlase místa těžby

 ropy a zemního plynu

 síry

 fosfátů

 solí

* Mezi oblasti s rozvinutým chemickým průmyslem patří **západní Evropa, USA, Japonsko**
* BASF je největší chemickou firmou světa. Zjisti,

kdy a kde byla založena:

jaké jsou její produkty:

jakého obratu dosáhla v roce 2013 (a přepočítej na koruny):

## **Chemický průmysl – pracovní list ŘEŠENÍ**

* Chemický průmysl je kromě vstupních surovin náročný na spotřebu ………vody.……a ……energie.
* Vyjmenuj základní suroviny užívané v chemickém průmyslu (4):

Síra, soli, ropa, zemní plyn, fosfáty,

* Základní dělení chemického průmyslu:

Anorganická chemie – hnojivo,

 Petrochemie – benzin,

Organická chemie

 Gumárenství a plastikářství – pneu,

Farmaceutický a kosmetický průmysl – mýdlo, vitamin C,

*… přiřaď následující výrobky a produkty k jednotlivým odvětvím chemického průmyslu*

Mýdlo, pneumatika, fleesová mikina, benzin, nafukovací plavací kruh, hnojivo na květiny, jar na nádobí, nivea, vitamín C (tablety) kartáček na zuby, barva Balakryl, dětský dudlík,

* Vysvětli následující pojmy týkající se chem. průmyslu:

Rafinérie – továrna na zpracování ropy, oddělení základních chemických frakcí

Petrochemie – zpracování surové ropy na benzin, naftu…

Shell – světový výrobce pohonných hmot

Fosfáty – surovina pro výrobu um. hnojiv, pracích prášku atd.

* Najdi v atlase místa těžby

 ropy a zemního plynu – Arabský pol., Mexický z., Guinejský z., Aljaška, Východoruská rovina, Indonésie, Libye, Alžír…

 síry – Texas, Polsko, Itálie (Sicílie)

 fosfátů - sever Afriky (Maroko),

 solí – Německo, Polsko, Rakousko, Rusko, Slovensko

* Mezi oblasti s rozvinutým chemickým průmyslem patří **západní Evropa, USA, Japonsko**
* BASF je největší chemickou firmou světa. Zjisti,

kdy a kde byla založena: 1865, Německo

jaké jsou její produkty: chemikálie, plasty, přípravky na ochranu rostlin, zpracování ropy, vitaminy a výživa zvířat,

jakého obratu dosáhla v roce 2013 (přepočítej na koruny): 74 mld eur… 74.28 = 2072 mld Kč