



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POKYNY

- Prostuduj si teoretické úvody k jednotlivým částím listu a následně vypracuj postupně všechny zadané úkoly
- tyto a další informace pak použij na závěr při vypracování testu
- zkontroluj si správné řešení úkolů a odpovědi v testu podle řešení

CHEMICKÝ PRŮMYSL V ČR

Chemický průmysl má v České republice dlouho tradici, ačkoli se jedná o nejmladší průmyslové odvětví a tvoří přibližně 7% celkové průmyslové výroby u nás.

Průmysl je závislý **na surovinách**, mezi které patří zejména ropa, zemní plyn, uhlí, vzduch, voda, železná ruda, vápenec, kaolin, písek, sůl kamenná apod. a které určují složení odvětví chemického průmyslu.

Mezi **hlavní odvětví** patří ropný průmysl (zpracování ropy a výrobky z ropy), chemický a farmaceutický průmysl (výroba chemických látek a léčiv) a gumárenský průmysl.



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZPRACOVÁNÍ ROPY (PETROCHEMIE)

Úkol č. 1: Vyhledej, jaké produkty se vyrábějí v těchto chemických závodech zaměřených na zpracování ropy. Využij internet, učebnici nebo encyklopedii.

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ (LITVÍNOV, KRALUPY NAD VLTAVOU)

UNIPETROL LITVÍNOV

PARAMO PARDUBICE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝROBA CHEMICKÝCH LÁTEK A LÉČIV

V tomto odvětví se vyrábí zejména základní anorganické a organické chemické látky, které se dále využívají v chemických oborech. Jedná se o kyseliny, hydroxidy, soli, rozpouštědla, apod. Patří sem také výroba umělých hmot a vláken, barev, tmelů a také léčiv, hnojiv a pesticidů nebo kosmetických přípravků.

Úkol č. 2: Vyhledej, jaké produkty se vyrábějí v těchto chemických závodech zaměřených na výrobu chemických a léčivých látek. Využij internet, učebnici nebo encyklopedii.

SPOLCHEMIE ÚSTÍ NAD LABEM

SYNTHESIA PARDUBICE

ZENTIVA PRAHA



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky

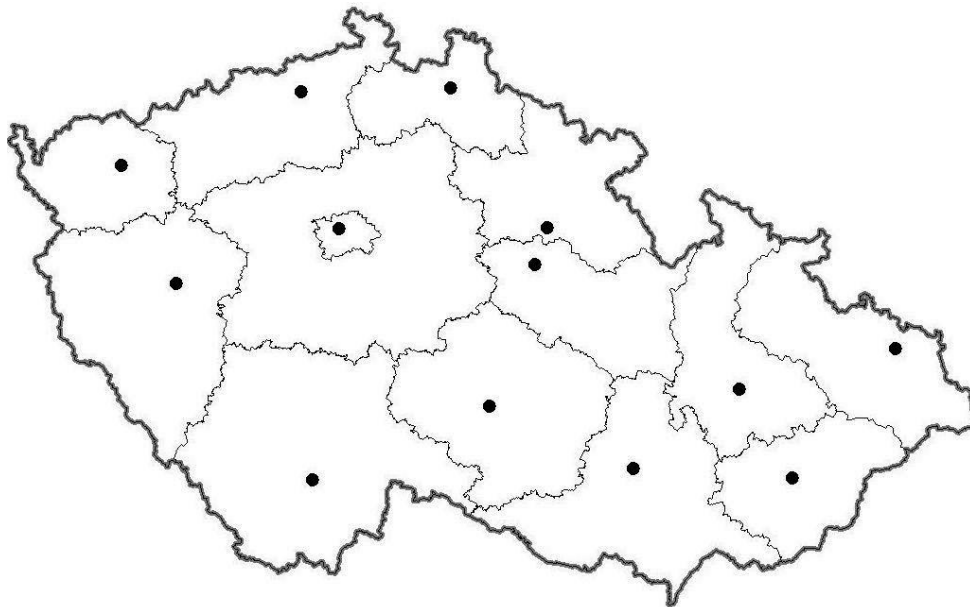


GUMÁRENSKÝ PRŮMYSL

Gumárenský průmysl je založen na zpracování syntetického kaučuku, který je využíván zejména na výrobu automobilových pneumatik, ale i dalších výrobků z gumy (hadice, rukavice, izolační materiály, ochranné pomůcky apod.)

Úkol č. 3: Vyhledej, který chemický závod se v ČR zabývá výrobou syntetického kaučuku. Napovíme ti, že se toto město nachází na nejdelší řece v u nás a je známé také zpracováním ropy.

Úkol č. 4: Do slepé mapy zakresli všechna města s chemickým průmyslem, o kterých ses v této kapitole dozvěděl. U každého města vyznač název chemického závodu, který/é se zde nacházejí.



TEST

- 1) Kromě uvedených chemických závodů se nachází v ČR ještě další. Vyhledejte alespoň dva z nich, které se zabývají výrobou především organických látek.
- 2) Uveď názvy dvou ropovodů, kterými k nám proudí základní surovina pro petrochemický průmysl?
- 3) Napište si název alespoň dvou dalších podniků, které se v ČR zabývají výrobou léčiv.
- 4) Vytvořte chemické vzorce následujících látek, které jsou surovinou nebo produktem chemického průmyslu:
 - a) oxid vápenatý
 - b) uhličitán vápenatý
 - c) manganistan draselný
 - d) kyselina chlorovodíková
 - e) kyselina sírová
 - f) hydroxid sodný
 - g) amoniak