

1/2 Význam chemie, její dělení

Jaký význam má chemie, kde (pro co) se využívá?

- získávání kovů z rud
- zpracování ropy, uhlí, plynů
- výroba
 - potravin
 - skla a keramiky
 - stavebních hmot
 - barviv
 - léčiv
 - plastů
 - výbušnin
 - hnojiv, prostředků pro ochranu rostlin...
- čištění látek...
- *chemie zasahuje do nejrůznějších odvětví hospodářství*
- *chemie by měla sloužit pro prospěch člověka, ne pro jeho ohrožení*

Jak se chemie rozděluje a co je náplní jednotlivých částí?

- obecná chemie (látky, názvosloví, výpočty, reakce...)
- anorganická chemie (prvky a jejich anorganické sloučeniny)
- organická chemie (organické sloučeniny uhlíku, barviva, léčiva, plasty...)
- fyzikální chemie (fyzikální zákonitosti v chemických dějích)
- biochemie (složení, přeměny a význam látek v živých organismech)
- analytická chemie (rozběr látek, důkaz prvků i sloučenin)
- chemie potravinářská, farmaceutická, textilní...

Úkol

- 1) Naučte se značky a názvy prvků:
 - *uhlík* = C (Carboneum)
 - *dusík* = N (Nitrogenium)
- 2) Uveďte 5 příkladů konkrétních látek, které byly vyrobeny s pomocí chemie.
- 3) Ústně - znáte odpovědi?
 - Které přírodní suroviny zpracovává chemie?
 - Které produkty se vyrábí s pomocí chemie?
 - Kde se chemie využívá v zemědělství?
 - Jaké „poslání“ má chemie?
 - Čím se zabývá anorganická chemie?
 - Čím se zabývá organická chemie?
 - Co zkoumá biochemie?
 - Co je to analýza, čím se tedy zabývá analytická chemie?

Řešení