

2/5 Pozorování a pokus

Co je to pozorování a jaký má význam?

- zjišťování některých vlastností látek pomocí našich smyslů (zrak, sluch, čich, chuť, hmat)

Co lze zjistit pomocí smyslů?

- zrakem – např. barvu, skupenství, lesk
- sluchem – zvukovou vodivost (např. dutost předmětu)
- čichem – vůni či zápach (!!! opatrně – některé zapáchající látky mohou poškodit zdraví)
- chutí – kyselost, slanost, sladkost, hořkost (!!! nezkoušet u chemikálií)
- hmatem – hrubost povrchu, teplotu, pružnost

Co je to pokus (experiment)?

- zkoumání vlastností a chování látek za předem naplánovaných podmínek
 - podmínky mohou být v průběhu pokusu řízeny a měněny
 - např. zjišťování rozpustnosti látky ve vodě a v jiných rozpouštědlech, zjišťování tvrdosti látky, teploty tání, hustoty ...

Úkol

- 1) Naučte se názvy a značky prvků:
 - *rtuť* = *Hg* (Hydrargyrum)
 - *zinek* = *Zn* (Zincum)
- 2) Doma proveďte různá pozorování a pokusy se solí a cukrem a zjistěte, které vlastnosti mají společné a které rozdílné. Zapište formou tabulky (vzhled, barva, chuť, objem-hmotnost, rozpustnost v teplé a studené vodě, zahřívání...).
- 3) Opakování 2. celku.
- 4) Ústně – znáte odpovědi?
 - Které smysly využíváme při pozorování vlastností látek?
 - Proč čicháme k chemikáliím velmi opatrně?
 - Jaké jsou 4 základní chuti?
 - Co je to experiment?
 - Které konkrétní vlastnosti se zjistí pokusem?

Řešení