



LP č. 4 - PLASTY

Autor: Mgr. Stanislava Bubíková

Datum (období) tvorby: 15. 1. 2013

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Chemie / Chemie a společnost



Anotace:

Žáci prakticky vyzkouší přípravu, vlastnosti a reakce plastů.

Téma: Plasty

Úkol: Vlastnosti plastů

Pomůcky: ochranné pomůcky (plášť, brýle) + další pomůcky (vypsát podle postupu)

Postup:

- a) Připravíme vzorky několika plastů (polyethylen, polypropylen, polyvinylchlorid, polystyren).
- b) U každého plastu zjistíme zda plave ve vodě; zda na něm lze zanechat stopu škrábnutím nehtem.
- c) Kousek plastu (velikosti 1 cm x 1 cm) zapálíme nad plamenem kahanu a necháme hořet nad nehořlavou podložkou.
- d) Pozorujeme plast po vyjmutí z plamene. Doplníme tabulku.

Pozorování: *doplňte tabulku*

Tabulka:

název plastu	mezinárodní zkratka	číselné označení	plave/neplave ve vodě	zanechá nehet stopu ano/ne	popis hoření plastu	stav plastu po vyjmutí z plamene

Otázky k úkolu:

- Napište vzorce použitých plastů do tabulky.
- Napište do tabulky mezinárodní zkratky plastů a jejich číselné označení.
- U každého plastu uveďte tři použití.

Závěr: *zhodnocení pokusu, porovnání teoretických výsledků s praktickým zjištěním*



Zdroje

1. BENEŠ, Pavel, Václav PUMPR a Jiří BANÝR. *Základy chemie pro 2. stupeň základní školy, nižší ročníky víceletých gymnázií a střední školy*. 3. vyd. Praha: Fortuna, 2000, 143 s. ISBN 80-716-8720-0 .