

Aktivita: Tepelná stálost' plastov

Termoplasty (plastoméry) sú plasty, ktoré pôsobením tepla mäknú

a prechádzajú do plastického stavu (teplom tavitelné). Do tejto skupiny patria polyetylén (PE), polypropylén (PP), polyvinylchlorid (PVC), polystyrén (PS).



Pomôcky:

kadička, kahan, zápalky, vyššie uvedené druhy plastov, bavlna, kov a drevo

Postup:

Uskutočnite experiment, v ktorom budete sledovať, ako sa mení tvar termoplastov vo vriacej vode. Túto zmenu porovnajte s vybranými prírodnými látkami.

Príslušný plast, bavlnu, kov a drevo vložíte do vriacej vody a nádobu uzavrite. Po niekoľkých minútach vyberte a pozorovanie zapíšte do tabuľky.

Výsledky:

1. Doplňte tabuľku:

Plasty	Zmena štruktúry v 100°C vode	Prírodné látky	Zmena štruktúry v 100°C vode
PVC		Bavlna	
Polyetylén		Kov	
Polypropylén		Drevo	

Polystyrén			
------------	--	--	--

**2. Ktoré plasty používané v bežnom živote nemôžeme vystavovať vysokým teplotám?
Svoju odpoveď zdôvodnite.**

.....
.....

3. Stretli ste sa v bežnom živote s „roztavením“ nejakého plastového výrobku?

.....