

Vlastnosti plastov

Pracovný list pre žiakov

Plasty sú materiály s ktorými sa stretávame každý deň. V nasledujúcich experimentoch budete skúmať vlastnosti jednotlivých plastových materiálov. Pred ich uskutočnením sa zamyslite, ktoré vlastnosti sú pri ich výrobe a používaní dôležité.



Diskutujte v skupinách:

Sú plasty užitočné? Ktoré vlastnosti plastov umožnili ich rozsiahle použitie v praxi? Majú všetky plasty rovnaké vlastnosti? Podliehajú plasty časovým zmenám? Ktoré vlastnosti plastov by ste chceli podrobnejšie preskúmať? Majú plasty aj negatívne vlastnosti?

Uskutočnite nasledujúce experimenty a postupne zaznamenávajte svoje zistenia. Na záver doplňte tabuľku, v ktorej zhrniete jednotlivé vlastnosti skúmaných druhov plastov (PE, PP, PS, PVC). Ku každému plastu uveďte, kde v praxi by sa tieto vlastnosti dali využiť.



Zoznam aktivít:

- 1.2.1 Hmotnosť plastov
- 1.2.2 Určovanie hustoty plastov v porovnaní s vodou
- 1.2.3 Horenie plastov
- 1.2.4 Tepelná stálosť plastov
- 1.2.5 Overenie tepelnej vodivosti plastov
- 1.2.6 Elektrická vodivosť plastov
- 1.2.7 Rozpustnosť plastov
- 1.2.8 Reakcia s kyselinami, zásadami a s roztokmi solí

1.2.9 Pevnosť plastov v ťahu