**Polyakryláty – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Zpracováním pracovního listu si zopakují, co jsou to polyakryláty, na co se používají, a také se dozví, z jakého materiálu jsou kontaktní čočky.

* [**Pokus: Polyakrylát sodný**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6378-pokus-polyakrylat-sodny)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Označte správnou odpověď.**

Polyakrylát sodný se používá k výrobě dětských plen, ale můžeme jej použít i k vytvoření umělé zimní podoby vody. Jaké?

* rampouchu
* mlhy
* sněhu

1. **Vysvětlete, proč polyakrylát sodný slouží právě k vytvoření této umělé zimní podoby vody.**

Polyakrylát sodný patří mezi superabsorbenty, které jsou schopné vstřebat velké množství vody. Prášek absorbuje vodu a mnohonásobně zvětšuje svůj objem.

1. **Jak dělíme plasty podle zpracovatelnosti?**
* **Stručně uveďte vlastnosti těchto skupin.**

Podle zpracovatelnosti dělíme plasty na termoplasty a reaktoplasty (dříve termosety).

Termoplasty – po zahřátí na vysokou teplotu, vytvarování a ochlazení jsou po dalším ohřátí znovu tvarovatelné.

Reaktoplasty – po vytvarování a vytvrzení je již nelze znovu tvarovat ani za tepla.

1. **Označte správnou odpověď.**

**Polymethylakrylát je:**

* **adsorbent**
* **plexisklo**
* **akrylátové sklo**
* **molitan**
1. **Napište vzorec kyseliny methakrylové, která je základem polyakrylátů.**
* **Napište její systematický název.**

**Soubor: Methakrylová kyselina 200.svg. (2020, 9. září). *Wikimedia Commons*. Získáno 15:30, 17. května 2023 z**[**https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Methacrylic\_acid\_200.svg&oldid=452859831**](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Methacrylic_acid_200.svg&oldid=452859831)**.**

* **2-methylprop-2-enová kyselina**
1. **Základem kontaktních čoček je polyhydroxyethylmetakrylát. S kterým významným českým vědcem se pojí?**

**Otto Wichterle**

.

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Autor: Knoppová Zora

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].