**Polyakrylát sodný – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je se seznámit s [vlastnostmi, strukturou a využitím polyakrylátu sodného.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* **[Superabsorbent](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9808-superabsorbent)**

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Jaký vzorec odpovídá monomerní jednotce polyakrylátu sodného?**
* [-CH**2**CH(COONa)-]**n**
* [-CH(COONa)-]**n**
* [-CH**2**CH(COOH)-]**n**
1. **Nakreslete strukturní vzorec monomerní jednotky polyakrylátu sodného:**

****

1. **Vysvětlete absorpční vlastnosti polyakrylátu sodného.**

Když k polyakrylátu sodnému přidáme vodu, ionty sodíku se odpoutají a záporně nabité karboxylové skupiny se navzájem odpuzují. To způsobí, že se polymerový řetězec napřímí a přitáhne hodně molekul vody.

1. **Kde se používá polyakrylát sodný?**

Polyakrylát sodný se používá jako absorbent v dětských plenách, dále je vhodný například pro klíčení semen.

**Co jsem se touto aktivitou naučil/a:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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