**Polystyren**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol a jeho cílem je seznámit se s polystyrenem a jeho vlastnostmi.

* [**Pokus: Mizející polystyren**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5496-pokus-mizejici-polystyren?vsrc=vyhledavani&vsrcid=mizející+polystyren)

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

1. **Na uvedeném obrázku styrenu vyznačte benzenové jádro a vinylovou skupinu.**

1. **Nakreslete vzorec acetonu a do vzorce zakreslete polaritu skupin.**
2. **Určete pravdivost výroků.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Styren je dlouhý polymerový řetězec.** |  |  |
| **Polystyren je tvořen z 5 % vzduchu a 95 % polystyrenu.**  |  |  |
| **Polystyren se v přírodě rozkládá.** |  |  |
| **Aceton je polární sloučenina patřící do skupiny ketonů.** |  |  |

1. **Napište alespoň tři příklady využití styrenu.**

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

1. **Vysvětlete, proč polystyren mizí v acetonu.**

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

**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].