**Rozpouštědla**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol a jeho cílem je poznat různá rozpouštědla a jejich vlastnosti.

* [**Pokus: Chemické látky a rozpouštědla**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5525-pokus-chemicke-latky-a-rozpoustedla?vsrc=vyhledavani&vsrcid=chemické+látky)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5525-pokus-chemicke-latky-a-rozpoustedla?vsrc=vyhledavani&vsrcid=chemické+látky)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Do tabulky doplňte, zda jsou uvedené sloučeniny v daném rozpouštědle rozpustné.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **H2O** | **benzen** | **ethanol** | **hexan** |
| **NaCl** |  |  |  |  |
| **olej** |  |  |  |  |
| **cukr** |  |  |  |  |
| **Na2SO4** |  |  |  |  |

1. **Označte, ve kterém rozpouštědle se nejlépe rozpouštějí borůvky.**
   1. **voda**
   2. **ethanol**
   3. **benzen**
2. **Určete pravdivost výroků.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Voda je polární rozpouštědlo.** |  |  |
| **V benzenu se dobře rozpouštějí polární sloučeniny.** |  |  |
| **Voda má nulový dipólový moment.** |  |  |
| **Benzen je nepolární anorganické rozpouštědlo.** |  |  |

1. **Popište, čím se liší polární a nepolární rozpouštědla z hlediska symetrie molekuly a dipólového momentu.**

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

**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].