**Červené zelí jako indikátor pH – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit s červeným zelím jako indikátorem pH a slouží i pro zopakování dalších pojmů souvisejících s pH.

* [**Pokus: Červené zelí jako indikátor pH**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3506-pokus-cervene-zeli-jako-ph-indikator)

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

1. **Jak barví roztok šťávy z červeného zelí roztoky s kyselým pH?**
   1. do žluta
   2. do modra
   3. do růžova
2. **Spojte.**

kyselé pH – pH < 7

neutrální pH – pH = 7

zásadité pH – pH > 7

1. **Jaké jiné indikátory pH znáte?**

Mezi další indikátory pH patří například lakmus, fenolftalein, methyloranž, bromthymolová modř, methylčerveň a další.

1. **Určete, jaké budou mít dané látky pH.**

mýdlo – zásadité pH

limonáda – kyselé pH

roztok kyseliny chlorovodíkové – kyselé pH

ocet – kyselé pH

roztok hydroxidu draselného – zásadité pH

krev – zásadité pH

káva – kyselé pH

hašené vápno – zásadité pH

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

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

Autor: Tomandlová Markéta



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