**Indikátory pH – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol. Jeho cílem je seznámit s indikátory pH a jeho stupnicí.

* [**Pokus: Indikátor kyselosti v čaji**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6144-pokus-indikator-kyselosti-v-caji)

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

1. **Co je to indikátor pH?**

Indikátor pH je chemická látka, která mění barvu roztoku při změně jeho pH.

1. **Napište příklady alespoň tří acidobazických indikátorů pH.**

napříkladfenolftalein

methylčerveň

methyloranž

lakmus

thymolová modř

1. **Jaké pH má čaj?**
   1. kyselé
   2. neutrální
   3. zásadité
2. **Spojte látky s jejich přibližným pH.**

krev – pH ~ 7,4

káva – pH ~ 5

žaludeční šťávy – pH ~ 2

jedlá soda – pH ~ 9

hašené vápno – pH ~ 12

Coca-Cola – pH ~ 2,5

1. **Doplňte do tabulky barvy, do kterých se zbarví uvedené látky v daných indikátorech.**

|  | **fenolftalein** | **lakmus** |
| --- | --- | --- |
| kyselina | bezbarvá | červená |
| zásada | fialová | modrá |

**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].