**Stupnice pH a indikátor flavin**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ. Jeho cílem je vysvětlit žákům stupnici pH a ukázat, jak indikátor flavin reaguje v kyselém, neutrálním a zásaditém prostředí.

* [**Pokus: Indikace kyselin a zásad**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/931-pokus-indikace-kyselin-a-zasad?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Do textu doplňte slova z nabídky.**

*protony, 14, 10, zásaditost, nejkyselejší, pH, 1, vodík*

Stupnice pH představuje míru volných ……… v roztoku. Volný proton je jádro atomu …… bez elektronu. Stupnice hodnoty ….. je měřítko poměrné koncentrace volných …… . Začíná na pH ….. , které je …………. Na druhém konci je pH ……, které má nejvyšší …………

1. **Označte správnou odpověď.**

 pH 14 má:

* nejnižší koncentraci volných protonů
* nejvyšší koncentraci volných protonů
1. **Doplňte:**

Indikátor z červeného zelí se nazývá …………………

1. **Určete, ve které sklenici se nachází kyselina a ve které zásada, jestliže je indikátorem flavin.**

**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].