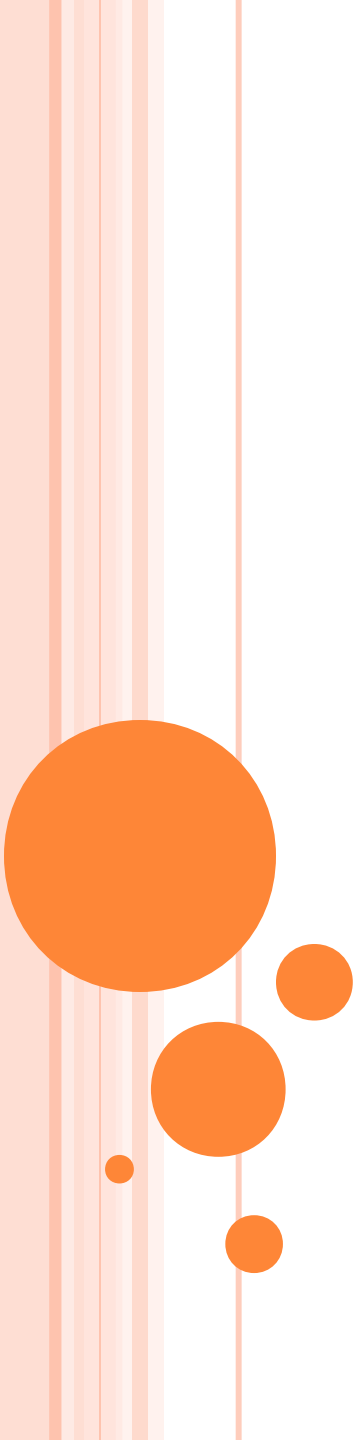


*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Holá.*

*Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje [www.kvkskoly.cz](http://www.kvkskoly.cz), materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje*





# PH STUPNICE

# HODNOTA pH

Hodnota pH je veličina, kterou se udává „síla“ louhů a kyselin.  
Stupnice pH sahá od pH 0 – pH 14.

- Kyseliny mají hodnotu pH 0 – pH 7.
- Zásady mají hodnotu pH 7 – pH 14.



# HODNOTA pH

- Hodnoty pH kadeřnických přípravků se pohybují mezi pH 3 – pH 10.

Vyšší hodnoty a nižší hodnoty  
jsou pro vlasy a kůži příliš silné!



# K MĚŘENÍ SE POUŽÍVÁ UNIVERZÁLNÍ INDIKÁTOROVÝ PAPIREK

- Za sílu kyselin je zodpovědný podíl kyselých částic, které se v chemii označují také jako vodíkové ionty.

Hodně vodíkových iontů = silně kyselý roztok

- Za sílu louhů je zodpovědný podíl zásaditých částic, které se v chemii označují také jako hydroxidové ionty.

Hodně hydroxidových iontů – silně alkalický roztok.



# K MĚŘENÍ SE POUŽÍVÁ UNIVERZÁLNÍ INDIKÁTOROVÝ PAPIREK

- V chemii existuje dohoda, že se budou určovat jen kyselé částice – tedy vodíkové ionty.
- Podíl vodíkových iontů se uvádí jako hodnota pH.



- Kadeřnice nemůže prakticky hodnotu pH přípravku změnit.
- Hodnota přípravků je zajištěna stabilizátory, aby nemohla být měněna.

