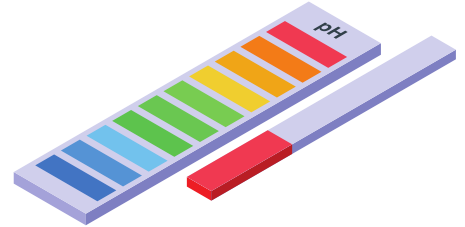


Určování pH půdy

Pomůcky: Petriho misky se vzorky půdy, fix, PASCO senzor pH, pH papírky, pH stupnice, destilovaná voda, lžička, výluh z červeného zelí, kádinka, nálevka, laboratorní stojan pro snadnější filtraci, filtrační papír

Postup:

1. Připrav si z půdy a vody směs.
2. Jednotlivé vzorky nezapomeň označit fixem.
3. Zamíchej a nech odstát (cca 5 až 10 minut).
4. Přefiltruj směs přes filtrační papír.
5. Poté můžeš změřit pH roztoku (použij pH papírek, pH metr a výluh z červeného zelí).



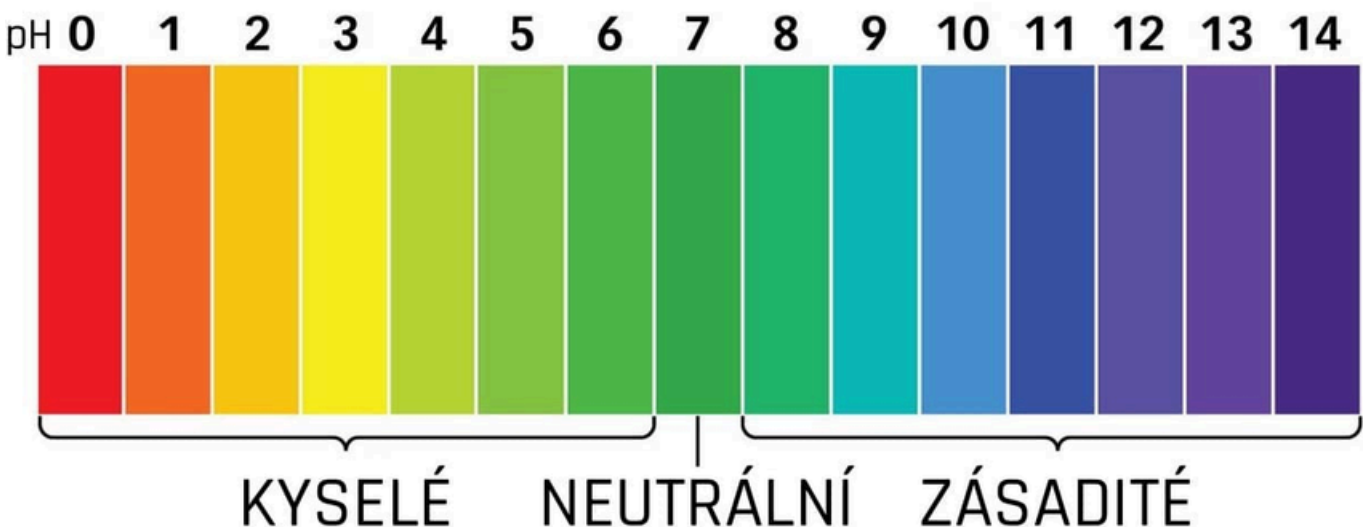
Bezpečnost:

- Se sklem zacházejte opatrně.
- Po vyjmutí senzoru pH vždy opláchněte v destilované vodě.



Jaké rozlišujeme pH?

- půdy kyselé, acidní s pH = 4,5–6,5
- půdy neutrální s pH = 6,5–7,3
- půdy zásadité, alkalické s = pH 7,3–8



Určování pH půdy - laboratorní protokol

Jméno:

PŮDA	Číslo vzorku	pH (senzor)	pH (papírek)	výluh z červeného zelí	kyselá zásaditá neutrální

1) Porovnej jednotlivé vzorky půd. Která je nejkyselější? Která naopak nejméně?

2) Liší se hodnoty pH získané těmito metodami? Pokud ano, pokus se vysvětlit, proč?

3) Vyhledej v literatuře nebo na internetu, které rostliny rostou v přírodě na silně kyselých, slabě kyselých a zásaditých půdách.

4) S využitím internetu/literatury zjisti: Jak může člověk ovlivňovat pH půdy v krajině?

5) S využitím internetu/literatury zjisti: Jak pH půdy ovlivňuje typ vegetace a využití krajiny? Uveďte konkrétní příklady.