

PRACOVNÍ LIST



Experimentuj s AlbiLABem v přírodopisu ZKOUMEJ pH CHEMIKÁLIÍ

Vědec Třída

Datum a čas experimentování

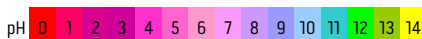
Vědcovo očekávání

Vědcův komentář k experimentům

Komponenty AlbiLABu: 2 kostky s redukcemi na zkumavky, 3 zkumavky, kapátko, pH papírky

Co ještě potřebuješ: lžičku, vývar z červeného zelí (červené zelí zalité horkou vodou), domácí chemikálie

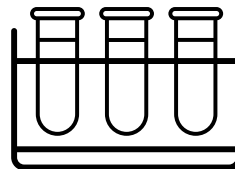
Tip pro vědce: prohlédni si indikátor z červeného zelí



1. Experiment – Zkoumej pH chemikálií

Postup:

- Připrav si zkumavky, každá bude mít jiný obsah chemikálie.
Do první dej lžičku jedlé sody, do druhé lžičku pracího prášku,
do třetí kus mýdla.
- Kapátkem do každé zkumavky přikapej roztok z červeného zelí.
- Seřaď roztoky podle naměřeného pH.
- Zakresli, vybarvi a popiš, jak jsou zkumavky seřazené.

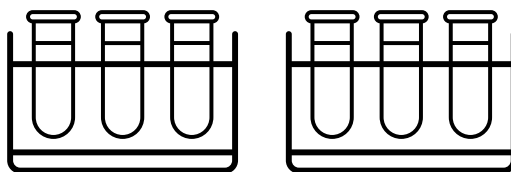


• Co tě nadchlo?

2. Experiment – Zkoumej pH nápojů

Postup:

- Připrav si zkumavky, každá bude obsahovat jinou tekutinu. Do první zkumavky dej lžičku mléka, do druhé lžičku čaje, do třetí lžičku mléka.
- Kapátkem opět do každé zkumavky přikapej roztok z červeného zelí.
- Seřaď roztoky podle naměřeného pH.
- Zakresli, vybarvi a popiš, jak jsou zkumavky seřazené – včetně zkumavek z předchozího pokusu.



3. Bonusové experimenty

Postup:

- Připrav si SAVO a odvar z červeného zelí a dbej na bezpečnost.
- Jaké očekáváš, že naměříš pH?

• Proved' experiment ve zkumavce.
• Experimentem bylo ověřeno, že moje očekávání

autorka Mgr. Jana Krčmařová