

POKUS

KARBOXYLOVÉ KYSELINY A INDIKÁTOR Z OKVĚTNÍCH LÍSTKŮ RŮŽE

NÁVOD

- **Zadání:** Připravte acidobazický indikátor z okvětních lístků růže a pozorujte jeho barevné změny v závislosti na pH. Ověřte chemické vlastnosti indikátoru.
- **Chemikálie:** květy červené růže, kyselina octová, destilovaná voda, hydroxid sodný (10 %)
- **Pomůcky:** sada zkumavek, kádinka, kapátko, třecí miska, nůž,
- **Postup:**
 1. Okvětní lístky růže pokrájejte nožem na malé kousky (v případě suché růže stačí rozdrobit prsty). V třecí misce rozmělněte malé kousky okvětních lístků s dvěma až třemi lžicemi vody. Nechte louhovat alespoň půl hodiny.
 2. Výluh přelijte z třecí misky do malé kádinky nebo větší zkumavky. Připravte si tři zkumavky a postupně do nich odměřte 3,0 ml kyseliny octové CH_3COOH , 3,0 ml destilované vody H_2O a 3,0 ml 10% hydroxidu sodného NaOH . Potom do každé zkumavky přidejte kapátkem 1,0 - 2,0 ml připraveného indikátoru z okvětních lístků růže. Zamíchejte a sledujte barevné změny.
 3. Z pokusu vypracujte přehledný protokol.