

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.
- Chemikálie: květy červené růže, 3,0 cm³ kyseliny octové, 3,0 cm³ destilované vody, 3,0 cm³ hydroxidu sodného (w = 10 %)
- Pomůcky: sada zkumavek, kádinka, kapátko, třecí miska s tloučkem, 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 cm³ kyseliny octové CH₃COOH, 3,0 cm³ destilované vody H₂O a 3,0 cm³ hydroxidu sodného NaOH (w = 10 %). Potom do každé zkumavky přidejte kapátkem 1,0 - 2,0 cm³ připraveného indikátoru z okvětních lístků růže. Zamíchejte a sledujte barevné změny.

Literatura:

ŠULCOVÁ, R., BÖHMOVÁ, H. *Netradiční experimenty z organické a praktické chemie*. Praha: UK v Praze, PČF, 2007. 113 s. ISBN 978-80-86561-81-3.