



**BA 006: Mohou měnit zbarvení roztoky zelí a borůvek?**



červené zelí a borůvky (mohou být zavařené), nůž, prkénko, třecí miska s tloučkem, gáza nebo vata (k přefiltrování kousků č. zelí a borůvek), nůžky, 2 větší kádinky, stojan se zkumavkami, kapátka (podle počtu zkoumaných roztoků), roztok jedlé sody, roztok kyseliny citronové (nebo šťáva vymačkaná z citronu), voda, roztok mýdla, pracího prášku, octa



1. Do třech zkumavek nalijeme trochu výluhu z červeného zelí, do dalších třech zkumavek výluh z borůvek.
  - a. Do 1. zkumavky přidáme kapátkem roztok kyseliny citronové, do 2. zkumavky roztok jedlé sody a 3. zkumavku ponecháme pro srovnání.
  - b. Pozorujeme.
  - c. Postup opakujeme s výluhem borůvek.
2. Dále ověříme, zda změna zbarvení bude fungovat při stanovení pH roztoku mýdla, pracího prášku a octa.
  - a. Výluh z červeného zelí postupně nalejeme do třech zkumavek.
  - b. Do 1. zkumavky kápneme kapátkem mýdlo, do 2. zkumavky kápneme kapátkem ocet a do 3. zkumavky prací prášek.
  - c. Pozorujeme.
  - d. Postup opakujeme s výluhem borůvek.