

Punakaali-indikaattorin valmistus

Punakaalista valmistetun indikaattorin väri muuttuu tutkittavan aineen happamuuden tai emäksisyyden mukaan. Kun violetti indikaattori joutuu kosketuksiin happamien aineiden kanssa, väri muuttuu punaiseksi. Jos aine on emäksinen, väri muuttuu vihreäksi, siniseksi tai jopa keltaiseksi

Tarvikkeet

- Punakaalia ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ kaalia riittää)
- Vettä
- Kattila
- Siivilä
- Kannellinen kulho tai pullo

Mitä tehdään?

1. Pilko kaali pieniksi suikaleiksi ja laita palat kattilaan
2. Kaada päälle kuumaa vettä sen verran, että kaali juuri peittyy. Voit vielä keittää seosta vähän aikaa hellalla.
3. Anna jäähtyä ja kaada seoksen neste siivilän läpi toiseen astiaan. Tämä violetti/sinertävä neste on punakaali-indikaattori.

Indikaattoripaperin valmistus

Tarvikkeet

- Suodatinpaperi (esim. valkoinen kahvinsuodatinpussi)
- Edellä valmistettu indikaattori
- Puhdas alusta esim. tarjotin

Mitä tehdään?

1. Leikkaa muutamista suodatinpapereista liuskoja. Jätä osa ehjiksi.
2. Kastele suodatinpaperit indikaattoriliuoksella upottamalla indikaattoriin tai pipettiä käyttäen.
3. Laita paperit kuivumaan puhtaalle alustalle. Kuivia, sinertäviä papereita voidaan käyttää jatkotutkimuksissa.

Indikaattoriliuos säilyy jääkaapissa suljetussa pullossa ainakin ja paperit esim. suljetussa muovipussissa.