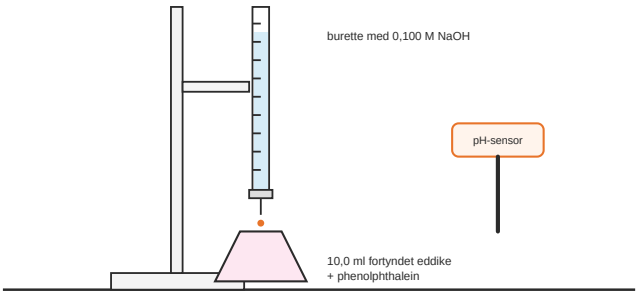
Hvor meget syre er der i eddike?

Navn: Klasse: Dato:

Passer det, at husholdningseddike indeholder 5 % eddikesyre?



Titrering af eddike

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Burette 50 ml med hane
- Burettestativ
- Buretteklemme, dobbelt
- Fuldpipette 10 ml
- Pipettebold, sikkerhedsmodel (safety bulb)
- Erlenmeyerkolbe 250 ml
- Natriumhydroxid 0,100 M
- Phenolphthalein-opløsning 0,09 %
- Vand, demineraliseret
- Beskyttelsesbriller, komfort
- Nitrilhandsker, Medium
- pH-sensor, trådløs (PASCO PS-3204)
- Husholdningseddike 5 % (ikke lageeddike)
- Målekolbe eller måleglas på 100 ml til fortynding
- Tragt til at fylde buretten

Sikkerhed

Natriumhydroxid 0,100 M er irriterende for hud og øjne: brug briller og handsker. Phenolphthalein-opløsningen indeholder ethanol og er brandfarlig; læs sikkerhedsdatabladet. Brug kun husholdningseddike med 5 %. Lageeddike er langt stærkere og ætsende.

Sådan gør I

1. Fortynd eddiken 10 gange: Afmål 10,0 ml eddike med fuldpipetten og fyld op med demineraliseret vand til 100 ml.
2. Afpipettér 10,0 ml af den fortyndede eddike i en erlenmeyerkolbe og tilsæt 2-3 dråber phenolphthalein.
3. Fyld buretten med 0,100 M natriumhydroxid og aflæs startværdien.
4. Tilsæt base fra buretten, mens du svinger kolben. Gå langsomt frem, når farven begynder at blive lyserød et kort øjeblik.
5. Stop, når opløsningen er svagt lyserød i mindst 30 sekunder. Aflæs buretten og beregn forbruget.
6. Gentag titreringen, til to resultater ligger inden for 0,2 ml af hinanden.

Vores målinger

Titrering	Start (ml)	Slut (ml)	Forbrug (ml)

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor mange gram eddikesyre pr. liter fandt I?

2. Passer det med 5 % på flasken?

3. Hvorfor fortynder man eddiken, før man titrerer?

4. Hvorfor er phenolphthalein en bedre indikator end bromthymolblåt her?

Vores konklusion