

Blanco Bepaling

Benodigheden:

- 0,1 M NaOH –oplossing
- Azijnzuurmonster
- Pipet
- Maatkolf
- draaiburet
- Rekenmachine

Noteer alle gegevens meteen in je labjournaal.

Werkwijze

- Weeg ca. 25 g huishoudazijn nauwkeurig af in een weegflesje en voeg dan 25 mL demiwater toe met een maatcilinder.
- Breng de inhoud van het weegflesje kwantitatief over in een maatkolf van 250 mL. In dit geval het weegflesje niet terugwegen (vul de maatkolf aan volgens voorschrift)
- Pipetteer 25 ml van deze oplossing in een erlenmeyer van 300 ml
- Voeg enkele druppels fenolftaleïne toe en vul het volume met demiwater aan tot ongeveer 100 mL.
- Voer een blanco titratie uit om te kijken hoeveel mL loog reageert met je oplosmiddel.
- Voer een proeftitratie uit door te titreren met de oplossing \Voeg telkens 1 mL van de 0,1 mol×L⁻¹ NaOH–oplossing ineens toe, net zolang tot de indicator omslaat. Je weet dan waar het eindpunt van deze titratie (ongeveer) ligt.
- Voer nu een precieze titratie uit met een nieuwe afgewogen hoeveelheid. Je kunt nu de natronloog vrij snel toe druppelen tot enige milliliters voor het eindpunt.
- Spoel vlak voor het eind van de titratie de wanden van de erlenmeyer aan de binnenzijde met wat demiwater af om opgespatte druppeltjes in de vloeistof terug te brengen.
- Titreer tot de ontstane roze kleur van de indicator minstens 20 seconden zichtbaar blijft.
- Doe deze bepaling triplo.

Wacht met opruimen!! Bereken eerst van elke bepaling (behalve de proeftitratie) de concentratie azijnzuur van de huishoudazijn met behulp van de formule. Wanneer je berekende eindwaarden dicht genoeg bij elkaar liggen mag je opruimen. Zo niet voer je nog een extra bepaling uit.

- Na afloop mogen alle resten door de gootsteen worden weggespoeld.