



Faktablad

Titrering

Ett sätt att mäta surhetsgrad

Utbildningsmaterial

.../.../2018

at XXXXX, XX



Utrustning

- Erlenmeyer-kolv (konisk kolv) (100 ml)
- Burette (° SH / ° D / ° Th)
- Glasbägare
- Spruta eller pipett (2 ml)
- Spruta eller pipett (20 ml)

Reagenter

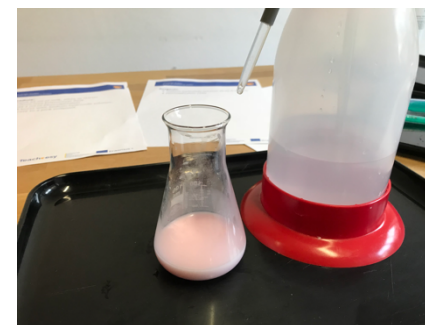
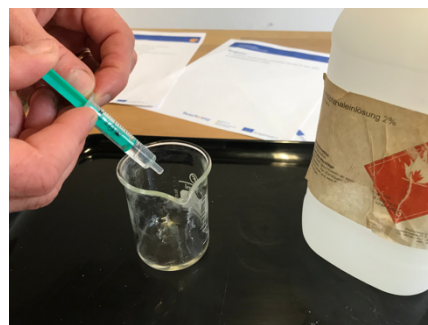
- Natriumhydroxidlösning
- Fenolftalein





Arbetssätt

- Pipettera mjölk, vassle eller startkultur i Erlenmeyerflaska.
- Tillsätt Fenolftalein.
- Fyll buretten med natriumhydroxidlösning.
- Titrera till en rosa slutpunkt.
- Avläs buretten





Skillnader i dosering med avseende på vald metod

Förfarande/ procedur	Soxhlet-Henkel (° SH)	° Dornic (° D)	° Thörner (° Th)	Procent mjölksyra (% l.a.)
Pipettera mjölk i Erlenmayerkolv	25 ml mjölk	10 ml mjölk	10 ml mjölk + 20 ml destillerat vatten	10 ml mjölk
Tillsätt fenolftalein	1 ml fenolftalein (2%)	3-4 droppar fenolftalein (1%)	5 droppar fenolftalein (5%)	3-4 droppar fenolftalein (1%)
Fyll buretten med natrium- hydroxidlösning	1/4 N natrium- hydroxidlösning	1/9 N natrium- hydroxidlösning	1/10 N natrium- hydroxidlösning	1/9 N natrium- hydroxidlösning
Avläs buretten	förbrukning av bas i ml = ° SH	förbrukning av bas i ml = ° D	förbrukning av bas i ml = ° Th	förbrukning av bas i ml / 10 = % l.a.