

. Dosering van vitamine C

A. Via zuur-basetitratie

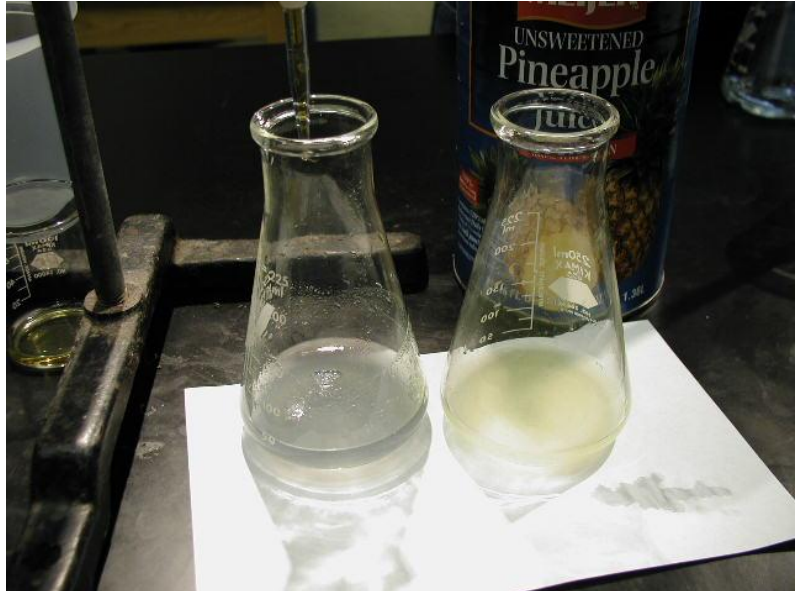
Materiaal:

- erlenmeyer 250ml
- bekerglas 250ml
- buret
- vitamine C tabletten
- NaOH 0.1M
- fft

Uitvoering:

Poeder 3 vitamine C tabletten en weeg het poeder af in een titreerlerlenmeyer. Los het poeder op in 50ml uitgekookt heet water. Het bindmiddel in de meeste tabletten lost niet op, dit stooft verder niet.

Titreer de oplossing met NaOH 0.1M. Gebruik fft als indicator.



Verklaring:

Vitamine C tabletten bestaan meestal uit ascorbinezuur ($C_6H_8O_6$) en een bindmiddel zetmeel. Het ascorbinezuur is een éénwaardig zuur. De pK_z waarde bedraagt 4.17.