Protokoll Titration

18/20 14k

Auftrag: Ermitteln Sie mithilfe der Titration, um welchen Stoff es sich bei der Probelösung handelt.

Materialiste:

Geräte	Chemikalien	GHS-Symbole
Bürette Titrierkolben	Natronlauge (50ml)	\$3
Pipette Becherglas	Sire?	2/3

Durchführung:

Als erstes wird die Maßlösung, also 50ml Natronlauge in die Bürette gefühlt. Danach füllen sie die Probelösung in den Titrierkolben und geben die Maßlösung zügig in die Probe. Am besten Tropfenweise die Maßlösungen dazugeben. Dies machen Sie bis zum Neutralpunkt. Das Experiment führen Sie im besten Fall 3-mal durch. Von der Probelösung verwenden wir 10 ml.

Beobachtungen:

Durchlauf	Beobachtungen/Farbe	Füllstand
1.	Rot (Antang) (Grün Weutrolpunich)	voll) 506 m((start) 43,4 m((6rün) Differenz: 6,6 m(
2.	Rot CAntung) Grün (Neutralpunkt)	43,4 m(Cstart) 37,7 m((Grün) Differenz: 6,1
3.	Rot (Antung) Grün (Neutralpunkt)	0 3. Vosuch?

Auswertung:

Berechnung:

$$((HCL) \cdot V(HCL) = c(NaOH) \cdot V(NaOH)$$
 $c(HCL) \cdot 10m(= 0.1mol \cdot 6.3m(1:70m($
 $c(HCL) = 0.1mol \cdot 6.3m($
 $c(HCL) = 0.1mol \cdot 6.3m($
 $c(HCL) = 0.063mol/L$
 $c(HCL) = 0.063mol/L$

Fehleranalyse:

Bei Experimenten kommt es öfters zu fehlern. Bei unserem Experiment Konnte es bei den Fullstönden, zu Fehlern bei dem Ablesen sollommen sein oder die Auguben des füllstandes nicht ganz genon zingehalten wurden.

Bei diesem Experiment, nuben wir mit der Hille von der Titrution und der Auschließenden Rechnung ermittelt, das noml Salzsaure eine Konzentration von 0,063 mol/c und einen plt-wert von 1,2 hat also stark sauer ist.

Form 1/1