Practicum 2 Chemie Uitwerking

Beoordeling (door docent): Kies een item.

Naam: Vul hier je naam in.

Klas: Vul hier je klas in.

# **Algemeen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voorschriftnummer: | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | - |
| Titel: | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | - |
| Datum practicum: | Klik hier als u een datum wilt invoeren. | - |

## Doel van de proef:

|  |  |
| --- | --- |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | - |

## Principe van de proef:

|  |  |
| --- | --- |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | - |

## Waarnemingen

In het omslagpunt gaat de kleur van de oplossing van Kleur naar Kleur.

Concentratie HCl: Concentratie. Eenheid. (4 decimalen).

### Inweeg:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Bepaling 1 | Bepaling 2 | Bepaling 3 | Bepaling 4 |  |
| Massa weeg-schuitje met stof | Kies een eenheid. | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |
| Massa weegschuitje leeg | Kies een eenheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |
| Massa stof | Kies een eenheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |

### Titratie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Bepaling 1 | Bepaling 2 | Bepaling 3 | Bepaling 4 |  |
| Eindstand buret | Kies een eenheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |
| Beginstand buret | Kies een eenheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |
| Verbruik | Kies een eenheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | Hoeveelheid | - |

# **Berekeningen**

Je gaat hieronder de titratie doorrekenen. De waarnemingen die je hiervoor gebruikt zijn de waarnemingen van **bepaling** **2**.

Bereken het aantal mmol zoutzuur dat je gebruikt hebt bij de titratie.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ hier de berekening. | - |
| Antwoord Kies een eenheid zoutzuur. | - |

De reactie tussen zoutzuur en soda verloopt 2:1.

Bereken het aantal mmol soda dat gereageerd heeft bij de titratie.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ hier de berekening. | - |
| Antwoord Kies een eenheid soda. | - |

Je hebt 25 ml gepipetteerd uit een maatkolf van 100 ml.

Hoeveel mmol soda zat er totaal in de maatkolf van 100 ml?

|  |  |
| --- | --- |
| Typ hier de berekening. | - |
| Antwoord Kies een eenheid soda. | - |

De molmassa van soda is 106 g/mol.

Bereken hoeveel mg soda gereageerd heeft bij de titratie

|  |  |
| --- | --- |
| Typ hier de berekening. | - |
| Antwoord Kies een eenheid soda. | - |

Kristalsoda is soda+kristalwater.

Bereken het massapercentage soda in kristalsoda.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ hier de berekening. | - |
| Antwoord Eenheid soda. | - |

## **Rekenvoorbeeld:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hieronder kun je dit als plaatje invoegen van de berekening van ‘**bepaling 1**’. Je kunt bijvoorbeeld gebruik maken van de word-vergelijkingseditor of een foto maken van je kladblok. | - |

# 

# **Resultaten:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gehalte in kristalsoda (Eenheid.) | - |
| Bepaling 1 | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |
| Bepaling 2 | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |
| Bepaling 3 | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |
| Bepaling 4 | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |

De relatieve spreiding tussen de hoogste en de laagste waarde mag maximaal 1,00 % relatief zijn.

## **Rekenvoorbeeld:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hieronder kun je dit als plaatje invoegen van de berekening van het verschil (hierboven). Je kunt bijvoorbeeld gebruik maken van de word-vergelijkingseditor of een foto maken van je kladblok. | - |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Relatieve spreiding gehalte in kristalsoda (Eenheid.) | - |
| Bepaling 1 en 2 | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |
| Kies de bepalingen. | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |
| Kies de bepalingen. | Klik hier als u een getal wilt invoeren. | - |

# **Conclusie:**

|  |  |
| --- | --- |
| Het percentage in kristalsoda () is Waarde Eenheid. | - |

# **Discussie:**

|  |  |
| --- | --- |
| Klik hier als u tekst wilt invoeren. | - |