**Practicum voorschrift.**

# Benodigdheden

**Materialen**

250 mL bekerglas \*2

250 ml maatkolf \*2

Magneet roerder\*2

Roermagneet \*2

 Cuvet

## **Chemicaliën**

 NaOH (natriumhydroxide) met een concentratie van 1 mol/L

 FeCl3 (ijzer(III)chloride) buffer met een concentratie van 0.02 mol/L en een pH van 1.6

 **Tabletten**

 Drogisterij

 Dhr Janssen.

**Monstervoorbereiding**

1) weeg de tablet van de drogisterij. (de weging kun je invullen op het werkblad)

2) Maal de tablet van de drogisterij samen in een mortier.

3) Weeg het poeder nauwkeurig en breng het over in en bekerglas van 250ml en voeg 150ml 1M NOH toe

4) Verwarm en roer de inhoud van het bekerglas (5min) totdat de tablet zo goed als helemaal is opgelost.

5) Breng de inhoud van het bekerglas over in een maatkolf van 250ml en vul aan met 1M NaOH

6) Herhaal stap 1tm 5 voor de tablet van dhr Jansen.

7) Breng 50ml over van de maatkolf met de drogisterij tablet in een bekerglas (filtreer de inhoud als er nog vaste stof aanwezig is)

8) Pipeteer de juiste hoeveelheid uit de maatkolf met de drogisterij tablet in een maatkolf van 50mL ( dit heb je berekend bij vraag 3)

9) Breng 50ml over van de maatkolf met de tablet van dhr Jansen in een bekerglas (filtreer de inhoud als er nog vaste stof aanwezig is)

10) Pipeteer de juiste hoeveelheid uit de maatkolf met de j tablet van de heer Jansen in een maatkolf van 50mL ( dit heb je berekend bij vraag 5)

11) Vul beide maatcilinders aan met de bufferoplossing van ijzer(III)chloride.

12) Bereken de concentraties van de verdunde monster oplossingen. Maak gebruik van het werkblad)

**Meeting**

1. Bepaal met de UV-VIS de optimale absorptie golfengte met behulp van standaard 1 ( Vraag aan je begeleider uitleg over de werking van de meetapparatuur)
2. Stel met behulp van de UV-VIS een ijklijn op voor aspirine concentratie
3. Bepaal de concentratie van de verdunde monsters.

# Werkbladen

**Bepalen concentratie van de standaarden.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Standaard | C(stock) g/L | V(pipet) mL | V(maatkolf) mL | C(standaard) |
| 1 |  | 0.20 | 50.00 |  |
| 2 | 0.4.0 | 50.00 |  |
| 3 | 0.60 | 50.00 |  |
| 4 | 0.80 | 50.00 |  |

**Wegingen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablet | m(tablet)  | m(poeder voor) in g | m(poeder na) in g | m(in kolf) in g |
| Drogist |  |  |  |  |
| Dhr Jansen |  |  |  |  |

**Concentratie en massa monsters (voor bepaling)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablet | m(asperine) | C(aspirine 250ml) g/L (verwacht) | V(pipet) mL | V(kolf) mL | C(aspirine 5 mL) g/mL (verwacht) |
| Drogist |  |  |  | 50 |  |
| Dhr Jansen |  |  |  | 50 |  |

**Concentratie en massa monsters (na bepaling)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablet | C(aspirine 50mL)g/L Bij UV-VIS | C(aspirine 250mL) g/L | m(aspirine 250 mL) g  | m(aspirine tablet) g |
| Drogist |  |  |  |  |
| Dhr Jansen |  |  |  |  |