# Practicum Maizena

Benodigdheden:

* Bekerglas 300 ml
* Bekerglas 250 ml
* 95 ml water
* 125 gram maïzena
* Spatel

**Let op:**

Je gaat werken in een bekerglas en gebruikt een spatel om de maïzena erin te scheppen. Roeren doe je met je vinger, anders gaat het bekerglas door de spatel kapot!

**Werkwijze:**

1. Weeg 125 gram maïzena af in een bekerglas (250 ml).

2. Doe 95 ml water in een bekerglas van 300 ml.

3. Schep steeds ongeveer 25 gram maïzena in het water en zorg dat het een goed gemengd geheel wordt. Noteer je waarnemingen bij elke 25 gram in een tabel.

|  |  |
| --- | --- |
| Aantal gram (of scheppen) maïzena | Waarnemingen |
| 25 gram |  |
| 50 gram |  |
| 75 gram |  |
| 100 gram |  |
| 125 gram |  |

Zorg dat het een goed gemengd geheel wordt dat bij ‘normaal’ roeren de stroperigheid van honing heeft. Is dit nog niet het geval vraag dan de docent om advies.

***Opdracht 1***

**En dan is het tijd voor het experiment, noteer al je waarnemingen op een manier dat het overzichtelijk is:**

a. verhoog de roersnelheid

b. Sla er eens op met je vingers

c. Doe je hand er voorzichtig in

d. Maak een bal in je vuist van maïzena en vouw je vuist daarna open

e. Bedenkt zelf nog meer activiteiten en noteer deze ook (denk eraan dat je alles zelf schoon moet maken en opruimen)

***Opdracht 2***

**Geef nu antwoord op onderstaande vragen:**

1. Lost de maïzena op in het water?

2. Wat voor mengsel is een oplossing van maïzena en water?

3. Als er veel druk op maïzena wordt uitgeoefend gedraagt maïzena zich als een vaste stof of vloeistof?

4. Als er weinig druk op maïzena wordt uitgeoefend gedraagt maïzena zich als een vaste stof of vloeistof?

***Opdracht 3***

**Formuleer nu een heldere conclusie over wat een niet-newtiaanse vloeistof is.**