Namen: Klas: Docent:

|  |  |
| --- | --- |
| Titel: Proef: Kaarsvet een zuivere stof of een mengsel? | |
| Onderzoeksvraag  **Is kaarsvet is gemaakt van zuiver stearinezuur of van een mengsel van stearinezuur en paraffine?** | |
| Hypothese (Wat denk je dat het antwoord is op de onderzoeksvraag en waarom denk je dat?) | |
| Benodigdheden   * 1 reageerbuis met kaarsvet * Reageerbuishouder * Reageerbuisrekje * 1 bekerglas van 250 mL * Warm water * Brander en driepoot * Thermometer * Stopwatch | Werkwijze   1. Pak de benodigdheden en bouw de opstelling zoals in de tekening. 2. Steek de brander aan (denk eraan hoe je dit het veiligst kunt doen!) en zet hem onder de driepoot. Gebruik de kleurloze vlam. 3. Als alle kaarsvet vloeibaar is geworden, zet je de brander uit. Haal de reageerbuis uit het bekerglas en zet deze in het reageerbuisrekje. 4. Start de stopwatch en meet om de 20 sec de temperatuur van het kaarsvet. Schrijf de waarnemingen op in de tabel hieronder. 5. Stop met meten als al het kaarsvet gestold is. 6. Als alle materialen afgekoeld zijn mag je ze opruimen. 7. Maak een grafiek van de waarnemingen |
| Tekening opstelling |
| Afval en veiligheid  De reageerbuis met kaarsvet kun je terugzetten in het reageerbuisrek waar je het gehaald hebt. | |
| Uitvoering en waarnemingen: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tijd (sec) | Temperatuur (°C) | Tijd (sec) | Temperatuur (°C) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Conclusie (geef antwoord op de onderzoeksvraag) |
| Betrouwbaarheid conclusie (en nauwkeurigheid) |
| Aanbevelingen voor verbetering:  Wat kun je aan dit practicum verbeteren om een nauwkeuriger resultaat te krijgen? |
| Vragen naar aanleiding van dit onderzoek:  Heb je nog vragen? |