|  |
| --- |
| **Proef: brandblusapparaat** |

Onderzoeksvraag: Hoe kunnen we zelf een brandblusapparaat maken?

Hypothese:…………………………………………..………………………………………………………………………

Stoffen:

* bakpoeder
* 40 ml tafelazijn
* 20 ml ontsmettingsalcohol

Materiaal:

* lucifers
* een spatel of lepel
* theelichtjes
* een flesje
* maatcilinder

Veiligheidsetiketten met P en H zinnen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Natriumcarbonaat (0 aq)  Na2CO3 | | | | |
| C:\dBGS\GHS07.gif | | | CAS  497-19-8  Waarschuwing | |
| H 319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  P 280.1+3-305+351+338 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen. | | | | |
| WGK 1 | Mr: 105,99 | KHLim | | 23C |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Azijnzuur  CH3COOH | | | | |
| C:\dBGS\GHS02.gif C:\dBGS\GHS05.gif | | | CAS  64-19-7  Gevaar | |
| H 226-314 Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  P 280.1+3+7-301+330+331-305+351+338 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen en in afzuigkast werken. NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen. | | | | |
| WGK 1 | Mr: 60,05 | KHLim | | 46 |

Werkwijze:

1. Ontsteek de theelichtjes d.m.v. de lucifers.
2. Breng 1 koffielepel bakpoeder in een maatbeker.
3. Voeg 40 ml tafelazijn toe aan de bakpoeder in de maatbeker.
4. Giet het gevormde gas ( dus geen vloeistof ) uit over de brandende theelichtjes.

Opstelling:



Waarnemingen:

|  |  |
| --- | --- |
| Voor de proef | Het bakpoeder is ………………………………………..…. van kleur.  Het tafelazijn is ……………………………………………. van kleur. |
| Tijdens de proef | Wanneer we de tafelazijn toevoegen aan het bakpoeder, dan ontstaat er ………………………………………………………………………... |
| Na de proef | Wanneer we het gevormde gas over de brandende theelichtjes uitgieten *dan blijven de theelichtjes branden / dan doven de theelichtjes*.  Hoeveel theelichtjes hebben jullie kunnen doven? ……………. |

Besluit:

Als we ………………………………………………………… en ………………………………………………………… samenvoegen, dan ontstaat er een ……………………………………….. dat de kaarsjes/ het vuur kan doven.