Stuiterbal

# Verwondering

We maken veel verschillende soorten materiaal. Zoals plastiek, glas, klei,… Maar hoe zouden we deze dingen allemaal maken?

# Onderzoeksvraag

Hoe maak ik een stuiterbal?

# Hypothese

Door verschillende stoffen met elkaar te mengen.

# Materiaal

* Waterglas (natriumsilicaat)
* Ethanol (95%) (alchohol)
* Plastic handschoenen
* Plastic bekertje
* Houten stokje

|  |  |
| --- | --- |
| Natriumsilicaat  Na2Si3O7.xH2O | |
| C:\dBGS\GHS05.gif C:\dBGS\GHS07.gif | |
| Gevaar | CAS 1344-09-8 |
| H 302-315-318-335  P 261-280.1+3-305+351+338 | |
|  | |

* maatcilinder

|  |  |
| --- | --- |
| Ethanol  CH3CH2OH | |
| C:\dBGS\GHS02.gif | |
| Gevaar | CAS 64-17-5 |
| H 225  P 210 | |
|  | |

# Hypothese

*Er wordt een neerslag gevormd. (vaste stof)*

# Werkwijze

* Doe 20 ml waterglas in het plastic bekertje
* Voeg 10 ml ethanol toe
* Meng het mengsel m.b.v. de spatel en maak een gelijkmatige cirkelvormige beweging
* Als het mengsel vast wordt breng het dan over in gehandschoende handen en vorm door voorzichtig te kneden een bal

# Waarneming

Wat gebeurt er als we het waterglas en de ethanol met elkaar mengen?

Er wordt een vaste stof gevormd.

Wat is het eindresultaat?

We hebben een bal die we kunnen stuiteren.

# Verklaring

Als we het waterglas en ethanol mengen dan wordt er een nieuwe stof gevormd.

Dit is een vloeibare/vaste stof.

Waarom kneden we de vaste stof in een bal?

Om een betere vorm te krijgen en om de overmaat aan vloeistof uit de bal te halen.