Bij deze proef ga je zelf bioplastic maken van aardappelzetmeel.

## Inleiding

Polymelkzuur op school maken duurt te lang en het is nogal ingewikkeld. Daarom gaan we een ander bioplastic maken: zetmeelplastic. Voor deze proef gebruik je aardappelzetmeel. Om te weten hoe je het zetmeel uit de aardappel haalt bekijk je het filmpje van het Klokhuis over [bioplastic](https://www.youtube.com/watch?v=xlW7G6WhN5E). Voor deze proef gebruik je de kant-en-klare aardappelzetmeel die je gewoon in de supermarkt kunt kopen.

## Onderzoeksvraag

Hoe maak je zetmeelplastic?

## Benodigdheden

* aardappelzetmeel
* glycerol
* demiwater
* bekerglas van 250 mL
* driepoot met gaasje
* brander
* weegschaal
* roerstaaf

## Werkwijze

1. Weeg ongeveer 0,8 gram aardappelzetmeel af in het bekerglas.
2. Voeg ongeveer 150 mL demiwater toe.
3. Roer het mengsel goed.
4. Verwarm het mengsel gedurende 5 minuten. LET OP! Niet laten koken!
5. Laat de oplossing twee minuten afkoelen en voeg 10 mL glycerol toe.
6. Na even roeren giet je de oplossing uit op een (metalen) plaat en laat het twee dagen indrogen.
7. Het drogen kan worden versneld door de (metalen) plaat voorzichtig te verwarmen.

## Waarnemingen

*Schrijf hier je waarnemingen op.*

## Conclusie

*Schrijf hier je conclusie op.*

## Vraag

*Beantwoord onderstaande vraag.*

Bedenk een toepassing voor zetmeelplastic.