



# PLASTICVRIJ SLIJM MAKEN

## INTRODUCTIE

Het is enorm populair bij leerlingen op de basisschool: slijm! Maar ook dit lollige speelgoed dat je koopt bij de speelgoedwinkel bestaat voor een heel groot deel uit.....plastic! Wel leuk, maar niet zo goed dus. Er zijn op internet allerlei recepten te vinden om zelf slijm te maken. Meeste recepten bevatten echter stoffen die ook niet zo goed zijn om mee te werken, denk aan Borax en lenzenvloeistof. Hierbij een recept (bron: [www.creakids.nl](http://www.creakids.nl)) om zelf slijm te maken met slechts drie ingrediënten die natuurvriendelijk zijn!

## BENODIGDHEDEN

- Toezicht van een volwassene
- Werkoppervlakte die je kunt schoonvegen (Maizena kan een rommeltje opleveren)
- Eventueel handschoenen
- 2 mixkommen
- Vork
- 1 kopje warm water
- 2 kopjes [Maizena](#)
- [Voedingskleurstof](#) (Dr. Oetker)

## LEERDOELEN

Aan het einde van deze opdracht weet de leerling:

- Dat je vaak ook alternatieven kunt vinden voor plastic dingen die niet slecht zijn voor de natuur.
- Waarom je slijm van maïzena kunt maken, en waarom dit werkt (voor lagere groepen is dit overigens nog waarschijnlijk te abstract).

## HOE MAAK JE HET?

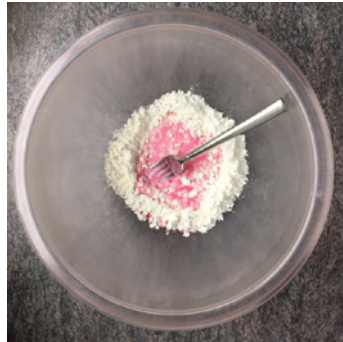
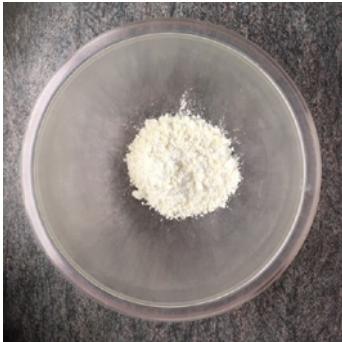
### STAP 1

Meng het warme water met een 4 druppels voedingskleurstof in een mixkom. Omdat maïzena wit is, wordt je slijm iets lichter dan de kleur die je nu in de kom hebt.



## STAP 2

Doe de twee kopjes maïzena in de andere mixkom. Roer met de lepel door de maïzena terwijl je steeds een beetje water toevoegt. Blijf roeren en water toevoegen tot al het maïzena nat is en het steeds dikker wordt. Het slijm is goed wanneer het wat droog aanvoelt als je met je vinger er overheen gaat.



## STAP 3

Steek nu je vingers langzaam in het maïzena-slijm. Ze verdwijnen er helemaal in! Het slijm druipt langzaam van je handen af. Probeer nu dit eens: steek heel vlug je vinger in het slijm. Lukt niet hè? Of probeer er eens met een vuist in te slaan. Of een hamer. Ook dit gaat je niet lukken!



## STAP 4

Wanneer je uitgespeeld bent kun je het slijm bewaren in een luchtdicht bakje of een lege conservepot. (Let op: dit slijm blijft wel vloeibaar en plakkerig. Dus je kunt er het beste mee spelen boven de kom of tafelzeil.)

## EXTRA INFORMATIE DIE JE KUNT GEVEN AAN LEERLINGEN (BEDOELD VOOR GROEP 7 & 8)

### Wat is er aan de hand met dit slijm?

Dit heeft een wetenschappelijke reden met een hele moeilijke naam: viscositeit.

Dit Maïzena slijm bestaat uit allemaal kleine deeltjes, die naast, onder en boven elkaar zitten. Wanneer je langzaam met je vinger in het slijm gaat, hebben deze deeltjes de tijd om plaats te maken voor jouw vinger. Maar als jij heel snel en hard met je vuist op het slijm slaat, zijn ze zo verrast dat ze juist bij elkaar blijven van schrik! En daardoor voelt het slijm aan als een vaste stof.

Maïzena slijm werkt ook 'roer-verdikkend'. Dit betekent hoe meer je in het slijm roert, hoe dikker het wordt. Laat je het met rust, dan wordt het weer helemaal vloeibaar! Dit noemen ze ook wel het 'Niet-Newtoniaanse effect'. Dat is toch een waanzinnig effect? Heerlijk voor een middagje klieren!