

# Agar-agar bioplastic

Biodesign is een samenkomst van verschillende werelden: vormgeving, biologie en wetenschap. Het betreft enerzijds uitgebreid onderzoek naar alternatieve grondstoffen en materialen met duurzaamheid als speerpunt, bijvoorbeeld naar een alternatief materiaal voor plastic. Met dit recept maak je op basis van agar agar biologisch plastic.

## Benodigheden/ingrediënten

- 4 gram agar agar
- 2,5 ml glycerol
- 420 ml water
- Inductieplaat
- Pan met dikke bodem
- Pollepel
- Plaat of dienblad te gebruiken als mal



## Stap 1

Mix alle ingrediënten in de pan en roer het mengsel goed door. Roer totdat de agar agar en de glycerol zijn opgelost in het water. Roer voorzichtig zodat er zo min mogelijk luchtbelletjes ontstaan.

## Stap 2

Zet de pan op de inductieplaat en verwarm het mengsel. Verwarm het rustig en zorg ervoor dat de vloeistof niet gaat koken. Blijf goed roeren zodat er geen laagje vormt aan de bovenkant van de vloeistof. Dit laagje zorgt namelijk voor bubbels in het plastic. Zodra het mengsel op lijm begint te lijken en tegen het kookpunt aankomt, haal je het van de inductieplaat.

## Stap 3

Giet het mengsel nu op een hittebestendig plaat, bijvoorbeeld op een dienblad of bakplaat. Je kunt het mengsel ook in een vorm of mal gieten. Laat het mengsel een tot twee dagen drogen.

## Stap 4

Peuter het materiaal los en het bioplastic is klaar!

