



Wat heb je nodig?

1. Water
2. 2 eetlepels
3. Steelpan
4. Pollepel
5. Aardappelzetmeel (bijvoorbeeld van Honig)
6. 2 theelepels
7. Azijn
8. Glycerine (te koop bij apotheek of drogist)
9. Bakpapier

Wat gebeurt er?

Je hebt een bioplastic gemaakt! Een ideaal (bio)plastic is zowel sterk als een beetje vervormbaar. Denk maar aan verpakkingen van eten of speelgoed. Bioplastic kun je onder andere maken van zetmeel, bijvoorbeeld uit aardappels. In aardappelzetmeel zit onder andere amylopectine. Amylopectine is hard en niet vervormbaar. Azijn zorgt ervoor dat het amylopectine vervormbaar wordt. Glycerine is van zichzelf soepel en zorgt ervoor dat het amylopectine - ook na het drogen - soepel blijft.

Tips:

- Voeg voor gekleurd plastic - na het azijn en de glycerine - 5 druppels voedingskleurstof toe en roer goed.
- Voeg eens wat meer of juist minder glycerine toe. Wat gebeurt er met het plastic?
- Voor plastic in een vormpje: zet een koekjesvorm op het bakpapier en giet het mengsel daarin.