

## Lav jeres eget plante-plastik

Fremtidens plastik bliver sikkert ikke lavet af olie. Den kan være lavet af planter. Så kaldes den for bio-plast. Allerede nu laver man plastik af planter som majs, sukkerrør, sukkerroer, kartofler og halm. Det kan for eksempel bruges til at fremstille plastikposer, vandflasker, legetøj og plastikbestik. I kan prøve at lave jeres eget plante-plastik af stivelse fra kartofler.

### I skal bruge:

- Kartoffelmel
- Glycerin
- Vand
- Husholdningseddike
- Ske
- Målebæger
- Kogeplade
- Små bageforme
- En gryde



Bland 60 ml vand, 40 ml kartoffelmel og 1 tsk. glycerin i en gryde. Varm blandingen meget langsomt op, mens du rører rundt. Når blandingen bliver tyk, tilsættes  $1\frac{1}{2}$  tsk. eddike. Nu bliver blandingen til gelé. Den varme gelé hældes forsigtigt op i de små bageforme. Pas på, I ikke brænder jer. Lad det hele tørre et par dage. Når stivelsen fra kartoffelmelet bliver varmet op sammen med vandet, opløses det.

Blandingen bliver tyk, fordi de lange stivelsesmolekyler danner en slags net. Når plastikken tørrer, strammes nettet, og plasten bliver hårdere. Glycerinen bliver tilsat for at gøre plasten lidt bøjelig.

### Test nedbrydning i naturen

Man kan måske tro, at plastik, som er lavet af planter, lettere kan nedbrydes i naturen. Forsøg at grave jeres plante-plastik ned i jorden sammen med andre plastikting på nogenlunde samme størrelse. Når der er gået et par uger, graves plastikken op og undersøges. Er der forskel på, hvor meget de forskellige slags plastik er nedbrudt?



### Diskuter

Er der kun fordele ved at lave plastik af planter?

