

Maak je eigen bio based design!



WEETJE

Wist je dat we in Nederland gemiddeld bijna 500 kilo afval per persoon produceren? Een deel daarvan wordt gerecycled: vooral glas en papier. Maar plastic wordt nog weinig gerecycled. Het is vaak ook maar één of twee keer herbruikbaar voordat het alsnog in kleine deeltjes in onze natuur terecht komt

OPDRACHT

Maak je eigen bio based plastic. Hiervoor heb je maar twee ingrediënten nodig: water en azijn. Volg de stappen hieronder en maak je eigen bio based design. Het kan van alles worden: een sleutelhanger, oorbelt, flessenopener, button: wat lijkt jou leuk om zelf te ontwerpen?

Stap 1

Doe de azijn (4 eetlepels) bij de warme melk (250 ml). Roer dit voorzichtig. Zoals je ziet begint de melk te klonteren.



Stap 2

Zeef de melk. Dit kun je doen met een theezeefje of met een stukje (thee)doek. Er blijft een beetje rubber-achtige massa over in je zeef. Doe dit in een doek en duw zachtjes het meeste vocht eruit. Probeer je plastic niet in een vorm te kneden, hierdoor wordt het korrelig en valt het snel uit elkaar!



WEETJE

Weet je dat er zelfs al wegwerpservies wordt gemaakt van tempeh? Dat is een soort schimmel die je kan eten. Superhandig op festivals: laat geen rommel achter, eet je bord gewoon lekker op!

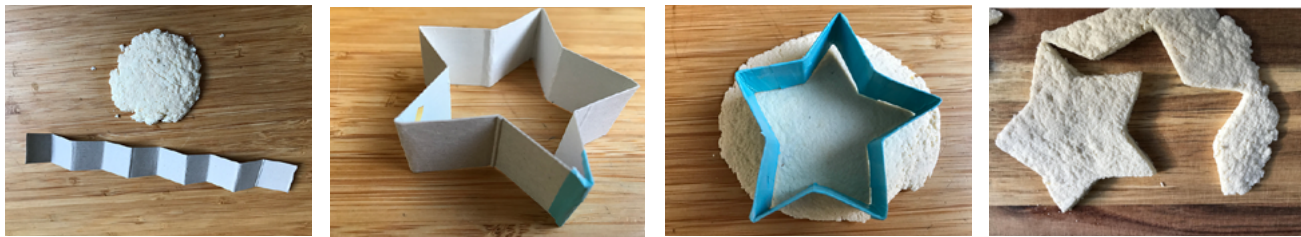
Stap 3

Je hebt nu een platte stevige plak. Bedenk een vorm die je hieruit wil snijden. Een gemakkelijke manier hiervoor is met behulp van een uitsteekvorm. Die gaan we nu maken.

**Stap 4**

Knip een strook karton uit van ongeveer 2 cm hoog. Het is handig om je vorm even op een vel papier te tekenen (let op dat je vorm niet groter is dan je stukje plastic). Vorm het karton met behulp van de buitenlijnen van je tekening. Of doe het zonder tekening, en experimenteer wat voor vormen je kan maken met het karton. Maak je vorm dicht met een stukje plakband. Als je merkt dat jouw uitsteenvorm niet zo gemakkelijk de vorm die je had bedacht vasthoudt kun je 'm omwikkelen met tape, daar wordt hij steviger en makkelijker vormbaar door.

Steek met de vorm jouw ontwerp uit het plastic. Wil je er een gaatje in maken? Doe dit dan voorzichtig, en niet te dicht bij de rand (dan scheurt het plastic gemakkelijk)

**Stap 5**

Nu is je ontwerp klaar. Het plastic is nog vochtig en moet gemiddeld 2 tot 7 dagen uitharden op een warme plek. Je kunt je ontwerp bijvoorbeeld op de vensterbank boven de verwarming laten drogen. Als je heel ongeduldig bent kun je je ontwerp ook in de oven droogbakken. Dit doe je op 90 graden, ongeveer twee uur. Draai je ontwerp halverwege even om.

Als je ontwerp helemaal is uitgehard kun je het eventueel een beetje opschuren met schuurpapier zodat het mooi glad wordt. Je kunt het schilderen met acrylverf of erop tekenen met stiften op alcoholbasis.