

# KERAMIEK VAN EIERSCHALEN

In Nederland worden 10 miljard eieren per jaar geproduceerd. Op dit moment zijn er zo'n twee stippen op de levenslijn van een ei. De eerste stip is consumptie en de tweede stip is bodemvoeding. Eierschalen zijn een kalkrijk product en dienen als goede voeding voor de grond. Tussen deze twee stippen zou een extra stip kunnen worden toegevoegd. In de zoektocht naar een vervanger voor wegwerpservies, kwamen onder andere Atelier LVDW en Midushi Kochhar op het hergebruik van eierschalen. Wanneer we de eierschalen verbrijzelen en samenvoegen met een paar ingrediënten, kunnen we er keramiek van maken welke we na gebruik kunnen inzetten als bodemvoeding\*.

Met dit recept creëer je keramiek gemaakt van eierschalen. Je zou hier bijvoorbeeld servies van kunnen maken of potjes voor planten.

## Benodigheden/ingrediënten

- 5 gram calciumalgiinaat
- 20 gram eierschalen
- 22 ml water
- Oven
- Zeef
- Mengkom
- Vijzel/blender
- Weegschaal
- Gewenste vorm (bijvoorbeeld een koekjesvorm)
- Eventueel bakpapier om makkelijk uit de vorm te halen
- 50 ml vorm of mal

## Het proces

Als eierschalen worden vermalen ontstaan er allerlei kleine stukjes schaal. Het proces zou je kunnen vergelijken met mozaïek. Alle kleine stukjes eierschaal worden namelijk weer aan elkaar gemaakt met behulp van calciumalgiinaat, dit fungeert als lijm op natuurbasis. Calciumalgiinaat is verdikkend en verstevigend en mag daarnaast ook bij het compost.

**Let op:** calciumalgiinaat wordt heel snel hard. Het mixen en in siliconen of papieren vorm verdelen moet binnen 3 minuten.

**Optioneel:** calciumalgiinaat kan worden vervangen door agar agar. Hierdoor droogt het mengsel minder snel, het eindresultaat wordt wel iets 'brokkeliger'.



\* <https://www.atelierlvdw.nl/concepts>



### **Stap 1**

Was vooraf de eierschalen grondig en kook ze ongeveer 15 minuten in water om eventuele bacteriën te doden. Laat de eierschalen vervolgens drogen in de zon. Vermaal de eierschalen met behulp van een vijzel of blender en maal ze tot er wit poeder overblijft. Twee eierschalen wegen ongeveer 20 gram. Als er enkele grove stukken tussen zitten is dit geen probleem, poeder zorgt echter voor een steviger eindresultaat.

### **Stap 2**

Weeg alle ingrediënten nauwkeurig af, de verhoudingen van de ingrediënten komen erg precies. Meng alle ingrediënten samen in een kom waarbij het calciumalgiënaat als laatste wordt toegevoegd. Het calciumalgiënaat is het bindmiddel en bindt ontzettend snel. Het mengsel zal snel hard worden.

### **Stap 3**

Wanneer het mengsel goed gemengd is, schep je het in de gewenste vorm. Denk bijvoorbeeld aan een papieren bekertje om een houder te maken voor een waxinelichtje.

### **Stap 4**

Als de vorm gevuld is kan het materiaal drogen. Het water zal verdampen en het mengsel zal iets krimpen.

### **Stap 5**

Na 24 uur kun je de keramiek uit de vorm halen. Je hebt nu je eigen keramieken object van eierschalen gemaakt!

