

## PET-lamp

Tijdens een bezoek aan Colombia in 2011 werd industrieel ontwerper Alvaro Catalán de Ocón uitgenodigd om deel uit te maken van een project gericht op het hergebruik van PET-flessen, die in onvoorstelbare hoeveelheden het Colombiaanse Amazonegebied vervuilen. Alvaro's doel was om een product met een korte levensduur om te zetten in een product dat lang gebruikt kan worden. Colombia was dankzij zijn enorme culturele rijkdom de perfecte plek om de eerste fase van dit project te ontwikkelen.

Het resulteerde in prachtige lampen, met een oneindige verscheidenheid van kleuren, vormen en patronen, die inmiddels ook in andere landen worden vervaardigd. Ze kosten € 150 tot € 300 per stuk. Meer informatie op [www.petlamp.org](http://www.petlamp.org).



Vlechten op een mal.

Het onderste deel van de fles wordt over de lengte in reepjes gesneden die als 'ketting' dienen voor de inslagen, die op een mal worden aangebracht.



Colombia



Chili

Ethiopië

## Transgene zijderupsen spinnen fluorescerende vezels voor een *glow in the dark* bruidsjurk

In Japan is men in een laboratorium bezig fluorescerende zijde te maken. In plaats van het garen te verven of de zijderupsen gekleurde verf te voeren, hebben ze de rupsen genetisch gemanipuleerd waardoor deze zijde kunnen produceren in de kleuren groen, oranje en rood.

Toshiki Tamura van het National Institute of Agrobiological Sciences heeft DNA van *Discosoma* koralen, *Fungia concinna* koraal en bepaalde kwalen gebruikt om zijderupsen mee te injecteren. Deze organismen produceren respectievelijk rode, oranje en groene fluorescerende tinten.

Meer dan 20.000 transgene rupsen zijn gekweekt en net als normale zijderupsen eten ze moerbeibladeren. De zijde van deze rupsen is kwetsbaarder, dus moeten de cocons op lagere temperatuur verwarmd worden om de rijke fluorescerende kleuren te behouden.

Stoffen gemaakt van deze zijde zien er nog net zo uit als twee jaar geleden. Dankzij dit procedé hoeft zijde niet meer geverfd te worden, want dat is schadelijk en giftig voor het milieu.

De onderzoekers schatten dat de transgene *glow in the dark* zijde maar iets duurder zal zijn dan gewone zijde, waardoor het een betaalbaar, meer eco-vriendelijk alternatief is.



## Mode ABC

Laat je verrassen door de meest uiteenlopende objecten in de alsmaar groeiende database van mode ABC. Het online modelexicon is een initiatief van modejournalist Natasja Admiraal: [www.mode-abc.com](http://www.mode-abc.com)

mode ABC  
van avondjurk tot zonneklep

