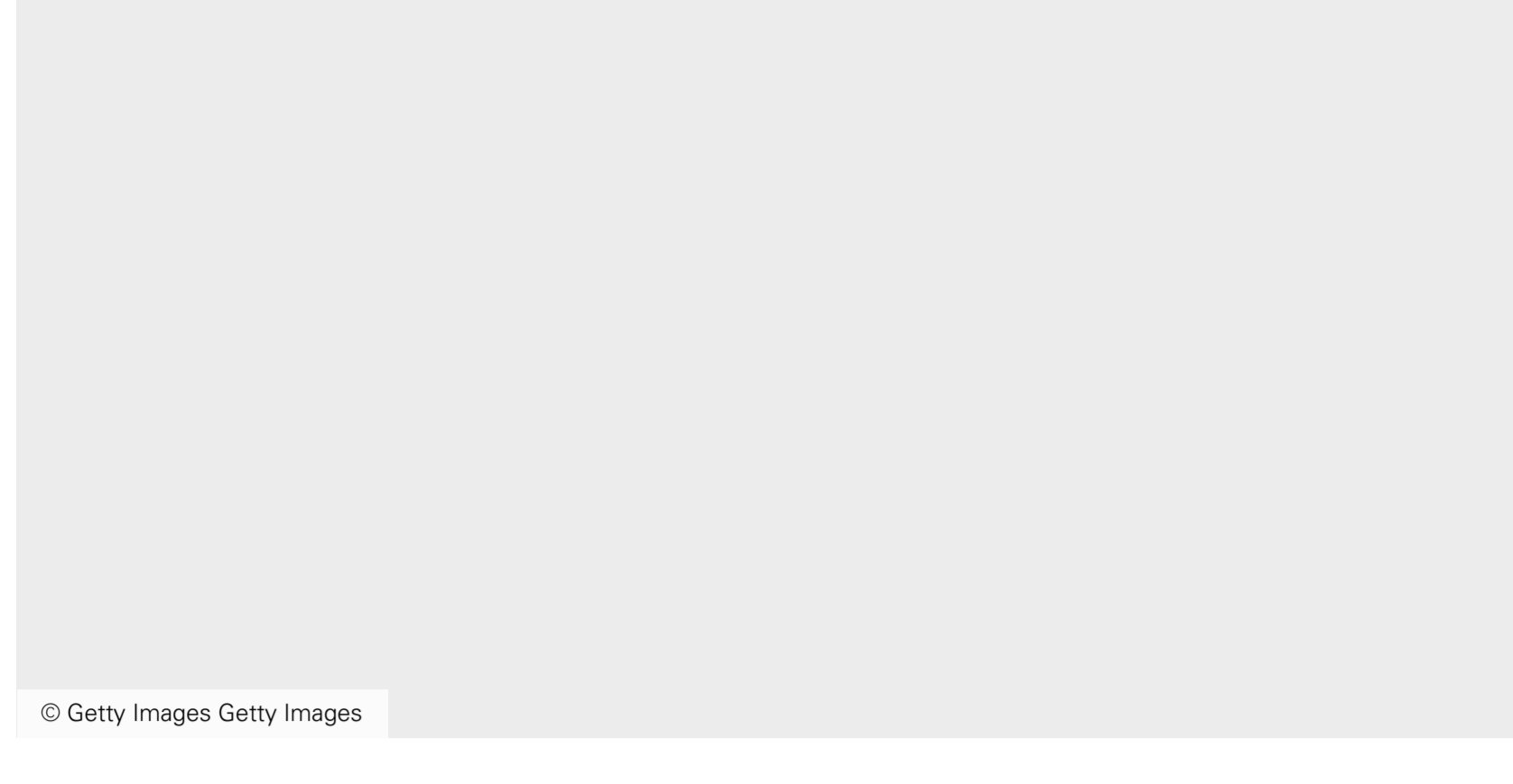


Zou een paddenstoel het einde van de plastic afvalberg betekenen?

Een plastic-etende paddestoel? Het bestaat!

JAN DOOR KARINE BLOEM 10/07/2019



© Getty Images Getty Images

Het klinkt bijna bizar en ongeloofwaardig: een paddenstoel die plastic eet. Een van de grootste milieuproblemen van deze tijd is ons plastic afval en hoezeer we ons ook inzetten voor het verminderen ervan met simpele, individuele oplossingen ([recyclebare waterflessen](#), het enkel kopen van merken die [plastic vervuiling tegengaan](#), je eigen [shopper](#) meenemen als je gaat winkelen), soms bevindt het antwoord zich gewoon in de natuur.

Plastic-etende paddenstoel

We kennen natuurlijk de vleesetende planten, die graag een insect of twee lusten, maar dit gaat om een paddenstoel die zich voedt met plastic. In 2011 ontdekten studenten van de Amerikaanse universiteit Yale, die met hun professor een studiereis maakten in Ecuador, de *Pestalotiopsis Microspora*. Deze zeldzame paddenstoel breekt polyurethaan af, een van de belangrijkste bestanddelen van plastic. En dat niet alleen, want hij zou ook kunnen overleven in een zuurstofvrije omgeving die lijkt op de bodem van een stortplaats. Lijkt ons best een gezellig aanzicht al die paddenstoelen op de vuilstortplaats.

Fantastic fungi

Enkele jaren na de vondst van de *Pestalotiopsis Microspora* bleek dat meerdere paddenstoel-varianten over plastic-etende capaciteiten beschikken. Dit triggerde de Oostenrijkse ontwerpster Katharina Unger om een prototype van een [Fungi Mutarium](#) te maken: een apparaat dat van plastic afval een veilig, eetbaar product maakt, dankzij twee schimmelstammen die de plastic ingrediënten verteren, maar geen giftige stoffen ophopen.

Unger, haar collega-ontwerpster Julia Kaisinger en wetenschappers van de Universiteit Utrecht identificeerden twee andere soorten paddenstoelen die perfect zouden zijn voor hun apparaat, waaronder de oesterzwam!

Cirkeltje rond

Onderzoek naar de mogelijk milieu-reddende capaciteiten van paddenstoelen/schimmels levert steeds meer nuttige informatie op. Zo zouden bepaalde schimmels optimaal zijn voor het produceren van duurzame bouwmaterialen en in staat zijn om verontreinigende stoffen uit de bodem en het afvalwater te verwijderen. Bovenop het feit dat er al meer varianten gevonden zijn die plastic kunnen afbreken. Vorig jaar trad de *Aspergillus Tubingensis* op de voorgrond in het [State of the World's Fungi 2018 report](#), als een soort die mogelijk binnen een paar weken in staat is om verontreinigende stoffen op te splitsen, terwijl de afbraak van plastic over het algemeen jaren duurt. Hij werd ontdekt op een Pakistaanse stortplaats, groeiend tussen de bergen afval.

De ultieme oplossing zou zijn om allemaal een Fungi Mutarium in huis te hebben: de paddenstoelen breken ons plastic afval af, en wat overblijft is een eetbare paddenstoel. Lekker voor op de [bruschetta](#) of in de risotto. Zo is het cirkeltje weer rond.

Bronnen: [Upworthy](#), [Science Alert](#), [Inhabitat](#).

Meer JAN? [Neem een abonnement](#), [koop een los nummer](#) of lees [losse artikelen](#) op [Blendle](#).

RELATED STORY



Yes, er komt een verbod op wegwerpplastic!

RELATED STORY



Dit is hoe je je plastic voetafdruk verkleint

MEER VAN

LIFESTYLE

10 bijzondere kaarsen voor in je huiskamer

Dit zijn de schuilnamen van je favoriete royals

De eerste babyfoto's van alle Britse royals

Zo maak je lemon meringue taart met perziktwist

De liefste momenten van Elizabeth en Philip

Het leven van prins Philip in foto's

Prins Philip is op 99-jarige leeftijd overleden

Zien: koningin Máxima door de jaren heen

'The Serpent' wordt je nieuwe Netflix-verslaving

Dit is Harry en Meghans eerste Netflix-serie

- LIFESTYLE
- BEAUTYPRODUCTEN ZONDER PLASTIC VERPAKKING
- DIT IS HOE JE JE PLASTIC VOETAFDruk VERKLEINT
- DEZE TENTOONSTELLING TOONT DE GEVOLGEN VAN PLASTIC
- ZO DRAAG JE BIJ AAN EEN GROENE STAD
- ZO GENIET JE VAN WANDELEN IN JE EENTJE
- VOLGENS ONDERZOEK IS ER EEN BEPAALD SOORT VROUW