

NE VAR
NE YOK

Bu Biyoplastik Doğada Tamamen Çözünabiliyor

Kopenhag Üniversitesindeki bilim insanları, arpa plastiği adını verdikleri bir malzeme geliştirdi. Bir biyoplastik olan bu malzemenin içeriğinde arpa nişastası ve şeker pancarı artıklarından elde edilen lifler bulunuyor. Arpa plastiğinden önce üretilmiş biyoplastikler, doğada uzun sürede çözünüyor ve geri dönüşüm işlemleri gerektiriyor. Buna karşın arpa plastiği, iki ay gibi kısa bir sürede doğada tamamen çözünabiliyor.

Bilim insanları arpa plastiğinin gıda ambalajlarında kullanılmaya uygun olduğunu belirtiyor. Ayrıca bu plastiğin kullanımının artmasıyla plastik kirliliğinin ve neden olduğu karbon ayak izinin azalacağını düşünüyorlar.

Biyoplastikler, genellikle bitkisel ürünlerden elde edilir ve doğada çözünabilir.

Deney Başlangıcı



8 gün sonra



11 gün sonra



21 gün sonra



41 gün sonra



54 gün sonra



1. Yaygın plastik türü
2. Arpa nişastasından üretilen biyoplastik
3. Mısır nişastasından üretilen biyoplastik
- 4-5-6. Yaygın biyoplastikler

