

利用豌豆的残渣制作可降解塑料

位置：塞维利亚

时长: 1'41"

RESUMEN: 使用这种豌豆和青豆，塞维利亚大学化学系的化学家们研发出了一种生态可降解的塑料。利用豆类中大量的蛋白质，特别是对豌豆和青豆的工业残渣的利用。仅使用豆类含有的浓缩蛋白豆荚和甘油。不同质量的塑料可以用于生产硬质外包装、医用药盒等等。一切都感谢一位年轻的研究员和他的毕业论文。

VTR:

使用这种豌豆和青豆，塞维利亚大学化学系的化学家们研发出了一种生态可降解的塑料。

VÍCTOR PÉREZ

塞维利亚大学研究员

“它具有可接近聚乙烯的特性”。

ALBERTO MORENO

塞维利亚大学教授

“聚乙烯可以在很多领域被使用，例如，它适用于医疗药品行业，包装业，以及其他一些电子行业。”

利用豆类中大量的蛋白质，特别是对豌豆和青豆的工业残渣的利用。仅使用豆类含有的浓缩蛋白豆荚和甘油，便可以制作出生态的可降解塑料。

ALBERTO MORENO

塞维利亚大学教授

“消除社会生产的剩余垃圾，并将这种浪费转化成高附加值的产品。”

VÍCTOR PÉREZ

塞维利亚大学研究员

“这是多赢的事情。”

ALBERTO MORENO

塞维利亚大学教授

“具有高附加值的产品，不同于传统的塑料，可完全生物降解，通过这种生态新型塑料，可以解决很多人类塑料历史上遗留下的多种问题。”

接下来，将蛋白质和甘油混合，在几分钟后便会得到这样的半固态物体。将其放入注射器中，根据当下温度的不同，所获得的塑料质量也不一，不同质量的塑料可以用于生产硬质外包装、医用药盒等等。一切都感谢一位年轻的研究员和他的毕业论文。

VÍCTOR PÉREZ

塞维利亚大学研究员

“通过这项研究，在地区生态问题上，我似乎已经看到了希望，可以解决比如对石油的依赖问题。”

将这种新型生态可降解塑料在工业上的应用，还有待更多的研究，需要对这种塑料进行韧性和载重度的测试。同时在研发室里，他们还在研究另一种豆类：黄豆。鉴于其吸收力量，研究如何创建有机尿布。但其实这是另一个故事。