

海藻纤维素制成的纸，可持续发展代替传统产业

LOCATION: 塞维利亚

DURATION:

SUMMARY: 它是塞维利亚的 Pablo de Olavide 大学的 ECOWAL 研究小组的一个项目。它们使用不同的类型的海藻类，以避免使用在传统纸生产中的高污染的产品。研究小组获得的结果是：这种类型的纸张和依靠木材所提取的纸张是极其类似的。此外，这些研究人员还研究该藻类纤维素在制药业和化妆品工业应用的可能性

VTR

ANA MORAL
ECOWAL 小组负责人

“我们从海藻纤维素中提取了这种纸张。”

一张纸看似等同于传统的，用木头做的纸，但它却来自这些藻类。多种不同类型的海藻，它们都是海洋植物，一些通常从海滩被人们直接扫除的植物，但是塞维利亚 Pablo de Olavide 大学这个研究小组，却使用他们生产了生态纸。

LOURDES CAMPAÑA
ECOWAL 小组研究员

“我们利用潮汐带来的废料。”

ANA MORAL
ECOWAL 小组负责人

“相对于传统化学工业而言，有更少的化学物质和污染物。”

LOURDES CAMPAÑA
ECOWAL 小组研究员

“过氧化氢是每个人都明白的，它是便宜的和无污染的，这就是我们的主要试剂。”

这就是过氧化氢，当它在摄氏 90 度接触原料的时候，则成为染色剂，需要很强的腐蚀性的木材产品。而利用藻类作为这种液体的原料，是没有毒性的，它可以被回收为

LOURDES CAMPAÑA
ECOWAL 小组研究员

“牲畜饲料，再如生产糖果的添加剂，口香糖及其他产品。”

该实验室还利用藻类纤维素开发别的项目

ANA MORAL
ECOWAL 小组负责人

“它也被用于制药业，化妆品业，很多乳膏剂和凝胶剂，等等的”

LOURDES CAMPAÑA
ECOWAL 小组研究员

“这是完完全全的创新，之前从来没有人研究过这些。”

回到纸张，它的质量好吗？

ANA MORAL
ECOWAL 小组负责人

“我们可以像使用今天的纸张一样来使用它。”

这是最后的结果，藻类纸张，更加环保和产业未来可能的替代方案。