

Forscherteam aus Sevilla entwickelt System zur Untersuchung von Parabenen in Oberflächenwasser

ORT: Sevilla

DAUER: 1'''

ZUSAMMENFASSUNG: Forscher der Universität Sevilla entwickelten eine Methode zur Untersuchung von Parabenen im Oberflächenwasser, die auf einer Kombination aus Membranen und Elektrizität basiert. Diese Substanzen kommen in kosmetischen und pharmazeutischen Produkten vor und werden aufgrund ihrer östrogenen Wirkung als Kontaminierer angesehen. Dieses neue System ist umweltfreundlich, nachhaltig und preiswert, da bei diesem Verfahren nur eine geringe Menge an Lösungsmitteln zum Einsatz kommt.

VTR:

Lesen wir auf der Rückseite eines beliebigen kosmetischen Produkts, finden wir dieses Wort: Parabene. Es handelt sich um chemische Zusammensetzungen, die in der Kosmetikindustrie häufig genutzt werden, weil sie preiswerter sind. Ihr Zweck: Bakterien töten, um so das Leben des Produktes zu verlängern. Jedoch stehen sie unter dem Verdacht der Kontaminierung.

MIGUEL ÁNGEL BELLO
Chemiker

„Sie sind eine Gruppe von Substanzen, die traditionsgemäß nicht als Verunreiniger galten, heute aber aufgrund ihrer schädlichen Auswirkung auf die Umwelt und das menschliche Leben in der Kritik stehen.“

Um das Vorhandensein dieser Parabene in der Wasseroberfläche zu analysieren, hat diese Arbeitsgruppe der Universität Sevilla ein neues System entwickelt.

RUTH FERNÁNDEZ
Universität Sevilla

„Es ist sehr direkt und besteht aus einer Vorrichtung, die Sie hier sehen. Es ist nicht mehr als ein poröser Schlauch, den wir unter Strom setzen. So sind wir in der Lage, die Parabene im Inneren abzulagern.“

Dort werden sie lokalisiert und identifiziert. Die Erfindung ist nicht nur einfach und preiswert, sondern zählt zur sogenannten grünen Chemie, da sie umweltfreundlich ist.

MIGUEL ÁNGEL BELLO
Chemiker

„Unsere Gruppe ist in Spanien führend im Gebrauch von diesen Mikro-extraktionssystemen.“

RUTH FERNÁNDEZ
Universität Sevilla

„Es reduziert die Zeit, die zur Extraktion und Analyse der Parabene im Wasser vorher nötig war.“

Traum dieser Forscher ist es, die Erfindung auf den Markt zu bringen und einen Vertrag mit einer Firma abzuschließen.