

## **Leistungsfähigeres Material als Sonnecreme blockiert Strahlen, die Hautkrebs verursachen**

ORT: Sevilla

DAUER: 1'''

**ZUSAMMENFASSUNG:** Forscher vom Institut für Materialwissenschaft aus Sevilla schufen in Unterstützung mit dem spanischen Rat für wissenschaftliche Forschung und dem andalusischen Zentrum für Biomedizin und Biotechnologie, Bionand, ein weltweit innovatives Material für den Sonnenschutz. Es handelt sich um eine flexible Nanostruktur, die wie eine dünne transparente Schicht aussieht und eine spezielle Art ultravioletter Strahlen abblockt, die Hautkrebs verursachen. Die Eigenschaften dieses Materials ermöglichen es, Leberflecke, Narben oder Wunden zu schützen. Anders als bei Sonnecreme lässt seine Wirkung mit der Zeit nicht nach.

### **VTR:**

Dieser dünne Film ist ein mächtiger Verbündeter gegen die Gefahr, die von ultravioletten Strahlen ausgeht. Er wurde in einem andalusischen Labor entwickelt und gilt aufgrund seiner neuartigen Struktur als höchst innovativ im Bereich Sonnenschutz.

**MAURICIO CALVO**  
**Institut für Materialwissenschaft**

*„Es ist das erste Mal, dass ein flexibles und transparentes Material entwickelt wurde, das ultraviolette Strahlen abwendet. Es blockiert die Art der Strahlung, die Hautkrebs verursachen kann.“*

Diese neue Nanostruktur, die am Institut für Materialwissenschaft in Sevilla in Zusammenarbeit mit Bionand in Malaga entwickelt wurde, bietet viele Möglichkeiten im Schutz gegen ultraviolette Strahlen, vom Bau gesunder Dächer bis hin zum medizinischen Gebrauch.

**MAURICIO CALVO**  
**Institut für Materialwissenschaft**

*„Um spezifische Bereiche des Körpers wie Leberflecke, Wunden und Narben abzudecken.“*

Das Material ist anpassungsfähiger und empfindlicher. Von Vorteil ist auch seine Haltbarkeit.

**MAURICIO CALVO**  
**Institut für Materialwissenschaft**

*„Wenn man Lotion benutzt, wissen Sie, dass man nach gewisser Zeit wieder nachcremen muss.“*

**JULIÁN CONEJO-MIR**  
**Professor der Dermatologie**

*„Wir verwenden sie nicht richtig, tragen zu wenig auf und wiederholen es nicht oft genug. Wir baden uns, liegen auf dem Handtuch... Wir wissen, dass Sonnencreme nur 50% der Strahlung filtert.“*

**MAURICIO CALVO**  
**Institut für Materialwissenschaft**

*„In diesem Fall nutzt sich das Material beim Tragen nicht ab. Wenn Sie es verlieren, müssen Sie nur einen neuen Film auftragen und Sie bleiben geschützt.“*

Es bietet auch einen gesonderten Schutz: die guten Strahlen werden durchgelassen und die schädlichen blockiert, indem sie wie ein Spiegel reflektiert und nicht wie bei einigen Sonnencremes absorbiert werden. Letztere stehen zudem unter Verdacht, freie Radikale zu produzieren und die Zellalterung zu beschleunigen.