

La seda d'aranya, una fibra tèxtil revolucionària



Pot una fibra tan petita, i a simple vista complicada, revolucionar la indústria tèxtil?

La seda d'aranya és un dels materials més resistents que es coneix, el qual s'obté de forma natural a través de les glàndules de les aranyes. Aquestes produeixen un fluid de proteïnes que en entrar en contacte amb l'aire, se solidifica.

La seda d'aranya té moltes propietats interessants: És un material biodegradable, és estèril, és lleugera, té més elasticitat que la poliamida, és gairebé invisible i és 5 vegades més resistent que un fil d'acer de la mateixa massa.

Ara mateix aquesta fibra és utilitzada en camps com l'enginyeria de teixit o la regeneració d'òrgans.

Actualment, una empresa japonesa de biotecnologia ha tret al mercat la primera jaqueta del món feta de seda d'aranya. La jaqueta és de la famosa marca The North Face i es diu Moon parka. Els seus dissenyadors preveuen que aquests biomaterials es podran incorporar molt aviat als uniformes d'astronautes.

Aquesta empresa, anomenada Spiber, en lloc d'invertir en granges d'aranyes i extreure els seus ous, està cultivant la seda utilitzant bacteris de manera sostenible.

https://acercandonaciones.com/la-seda-de-arana-que-revoluciona-la-industria-textil-04092019__jEOexV6pgV