

La seda de araña, una fibra textil revolucionaria



¿Puede una fibra tan pequeña, y a simple vista complicada, revolucionar la industria textil?

La seda de araña es uno de los materiales más resistentes que se conoce, que se obtiene de forma natural a través de las glándulas de las arañas. Estas producen un fluido de proteínas que, al entrar en contacto con el aire, se solidifica.

La seda de araña tiene muchas propiedades interesantes: Es un material biodegradable, es estéril, es ligera, tiene mayor elasticidad que la poliamida, es casi invisible y es 5 veces más resistente que un hilo de acero de la misma masa.

En estos momentos esta fibra es utilizada en campos como la ingeniería de tejidos o la regeneración de órganos.

Actualmente, una empresa japonesa de biotecnología ha sacado al mercado la primera chaqueta del mundo hecha de seda de araña. La chaqueta es de la famosa marca The North Face y se llama Moon Parka. Sus diseñadores prevén que estos biomateriales podrán incorporarse muy pronto a los uniformes de astronautas.

Esta empresa, llamada Spiber, en lugar de invertir en granjas de arañas y extraer sus huevos, está cultivando la seda utilizando bacterias de forma sostenible.

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