



Nanopartículas y tuco

¿Hay algo
más difícil que
comer fideos con tuco
y no mancharse la
remera blanca?

La ropa clara y la salsa de tomate tienen una atracción fatal. Sin embargo, ese amor puede transformarse en rechazo gracias a las partículas nanométricas, tan pequeñas como la milmillonésima parte de 1 metro. Para imaginarlas piensa en que si dividís una tela de 1 metro en 10 partes iguales, y volvéis a dividir cada parte de la misma manera 9 veces más, obtendrás un pedacito de tela de 1 nanómetro. En esta escala la materia tiene comportamientos y propiedades nuevas que los nanocientíficos y nanotecnólogos estudian, buscando agregarlas a los materiales de las cosas que usamos todos los días. Por ejemplo, intentando lograr que la tela de tu remera blanca repela los líquidos y ¡nunca más absorba el tuco!

No hay acuerdo universal en qué son las nanociencias y nanotecnologías. Esto varía según intereses académicos, económicos y políticos. Sin embargo, de Chile a la China, todos comparten cuánto mide un nanómetro y las expectativas (técnicas, comerciales, para la salud y el ambiente) que surgen de poder controlar la materia a tan pequeña escala. Esto explica por qué estas áreas están entre las que más inversión reciben hoy en el mundo.

junio
2014