

nano

se trata de....
¿chocolates?

Alimentos como el chocolate, la menta y las naranjas obtienen su aroma de pequeñas moléculas de tamaño nanométrico. Tu sentido del olfato funciona identificando la forma de las moléculas de olor en el aire.



istockphoto

Nano se encuentra en todo nuestro alrededor – en la naturaleza y la tecnología.



whatisnano.org

nano

se trata de... ¿empaques para alimentos?

Las moléculas de almidón de tamaño nanométrico hacen que el pegamento sea extra pegajoso. Algunas empresas de comida rápida usan este pegamento ecológico para pegar gráficos en los empaques de cartón.



iStockphoto

Cosas de tamaño nanométrico pueden comportarse de manera sorprendente.



whatisnano.org

nano

se trata de....
¿agua?

Nuevos filtros de agua utilizan materiales diminutos para purificar el agua potable. Dichos filtros son relativamente simples y baratos, por lo que pueden ser utilizados en todo el mundo para ayudar a prevenir enfermedades.



istockphoto

Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestra vida cotidiana.



whatisnano.org

nano

se trata de.... ¿una ventana?

Nuevos materiales de tamaño nanométrico están ayudando a producir ventanas que cambian de color para que entre menos luz durante los días calurosos del verano y más calor durante el invierno. Este vidrio especializado podría transformar la manera en la que diseñamos casas y otros edificios.



Lo que imaginamos hoy le dará forma a las tecnologías del futuro.



whatisnano.org

nano

se trata de.... ¿pintura?

La pintura autolimpiante tiene estructuras nanométricas que mantienen las paredes limpias y libres de grafitis. Cuando el agua cae sobre la superficie, crea una cadena de gotas que al rodar, se lleva la suciedad con ellas.



istockphoto

Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestra vida cotidiana.



whatisnano.org

nano

se trata de....
¿un inodoro?

Un nanorecubrimiento súper liso no permite que la suciedad y gérmenes se adhieran a algunos inodoros. ¡Imagina no tener que restregar el inodoro más nunca!



iStockphoto

Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestras vidas cotidianas.



whatisnano.org

nano

se trata de....
¿burbujas de jabón?

Las burbujas de jabón reflejan la luz de manera especial. La razón es porque solamente miden unos pocos cientos de nanómetros de grosor, el mismo tamaño de alcance de una onda de luz visible. Es por eso que las burbujas forman un arco iris de colores iridiscentes.



Un nanómetro es una milmillonésima parte de un metro.



whatisnano.org

nano

se trata de...
¿moda?

La nanotecnología puede utilizarse para fabricar telas más fuertes, brillantes y livianas. Imagina ropa que convierte el movimiento corporal en energía utilizable, ¿podrías recargar tu teléfono o la computadora portátil mientras caminas!



istockphoto

Lo que imaginamos hoy dará forma a las tecnologías del futuro.



whatisnano.org

nano

se trata de.... ¿un calcetín?

La plata es antimicrobiana por naturaleza. Diminutas partículas de plata nanométrica son especialmente eficaces para eliminar gérmenes. La nanoplata en los calcetines puede mantener los pies con olor fresco — sin embargo, también podría filtrarse en el agua en que los lavas y posiblemente perjudicar el medioambiente.



Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestra vida cotidiana.

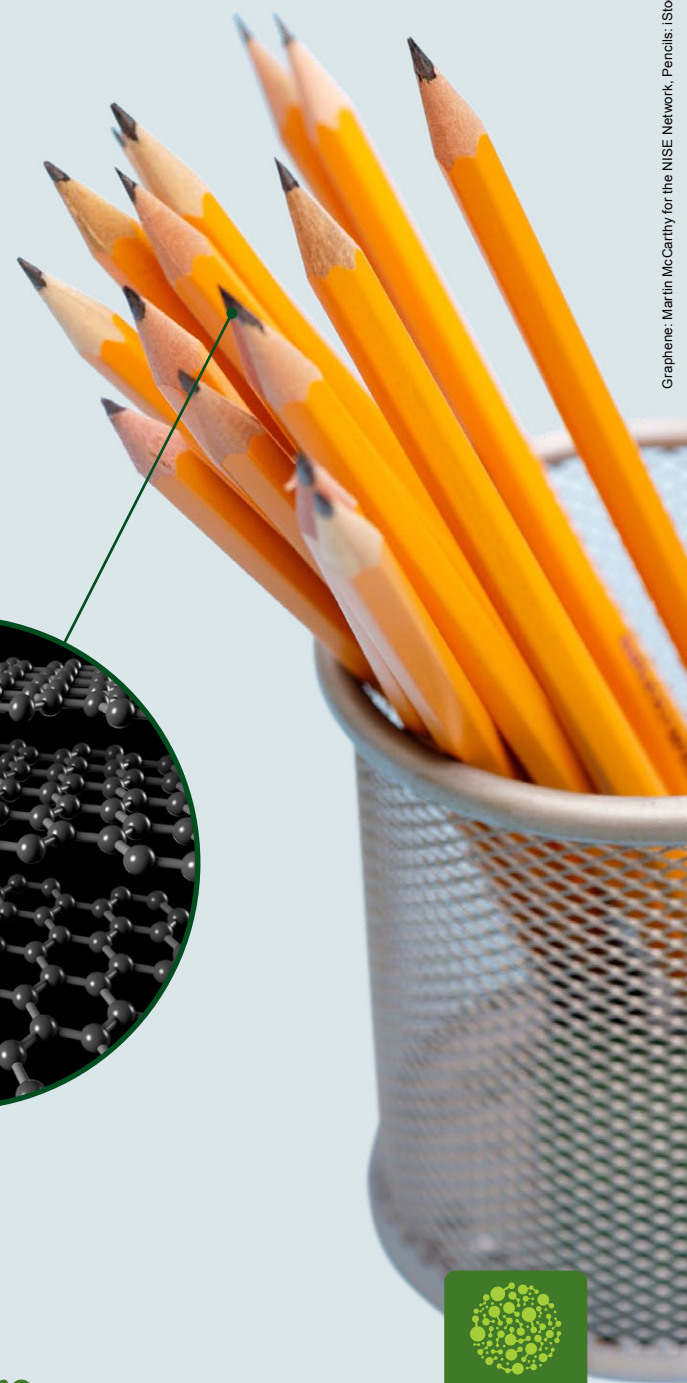
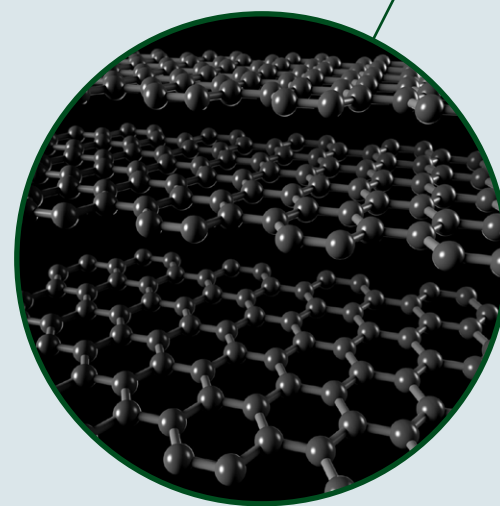


whatisnano.org

nano

se trata de... ¿un lápiz?

Grafeno: el material más delgado del mundo, ¡fue descubierto al desprender grafito (punta de lápiz) con cinta adhesiva! Este nuevo material de tamaño nanométrico podría utilizarse para hacer pantallas transparentes y chips de computadoras más pequeños y más rápidos.



Lo que nos imaginamos hoy dará forma a las tecnologías del futuro.



whatisnano.org

nano

se trata de...
¿una mariposa?

Las alas de la mariposa Morfo Azul aparentan ser de dicho color. Sin embargo, están hechas de nanoestructuras transparentes que reflejan la luz azul que ven tus ojos. Nuevas pinturas, telas y pantallas de energía eficiente usan los pequeños espacios entre las nanoestructuras para crear color.



Nano se encuentra en todo nuestro alrededor – en la naturaleza y la tecnología.



whatisnano.org

nano

se trata de...
¿un geco?

Los geocos pueden trepar paredes y techos, ¡aunque no tienen pegamento en la parte inferior de sus patas! Cuando un geco “escala”, los millones de diminutos vellos (o vellosidades) nanométricos que tiene en las patas se adhieren a las moléculas de la superficie de la pared.



Gecko Toes: Cliff Mathisen, FEI Company, Gecko: iStockphoto

Nano se encuentra en todo nuestro alrededor – en la naturaleza y la tecnología.

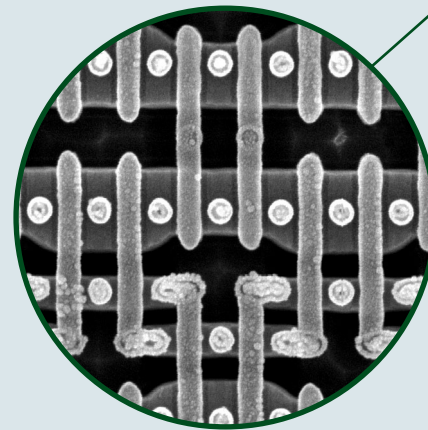


whatisnano.org

nano

se trata de... ¿una computadora portátil?

Los chips de computadoras tienen piezas pequeñas, de tamaño nanométrico, así que cada vez que utilizas un ordenador, teléfono inteligente o consola de juegos, ¡utilizas la nanotecnología!



Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestras vidas cotidianas.



whatisnano.org

nano

se trata de....
¿un ascensor?

La nanotecnología podría proporcionar fibras más fuertes y ligeras, necesarias para construir un ascensor que nos lleve al espacio. ¿Qué pasaría si viajar al espacio fuese realmente tan fácil como tomar un ascensor?



Lo que nos imaginamos hoy le dará forma a las tecnologías del futuro.

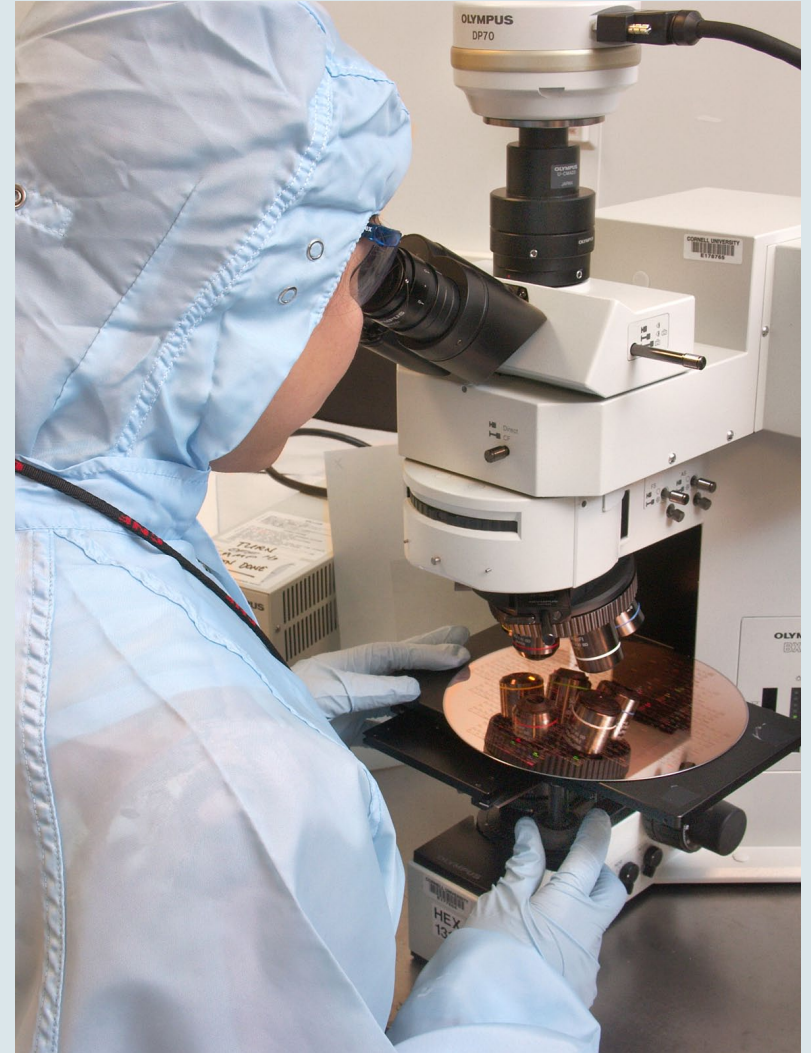


whatisnano.org

nano

se trata de... ¿el presente?

Los investigadores de la Universidad de Cornell están experimentando con una gran variedad de objetos, desde telas de alta tecnología hasta robots de tamaño nanométrico.



Investigaciones referentes a la nanociencia se están realizando en todo el país.



whatisnano.org

nano

se trata de....

Nano se encuentra en todo nuestro alrededor – en la naturaleza y la tecnología.



whatisnano.org

nano

se trata de....

Cosas de tamaño nanométrico pueden comportarse de manera sorprendente.



whatisnano.org

nano

se trata de....

Las nanotecnologías se están convirtiendo en parte de nuestras vidas cotidianas.



whatisnano.org

nano

se trata de....

Lo que nos imaginamos hoy le dará forma a las tecnologías del futuro.



whatisnano.org