

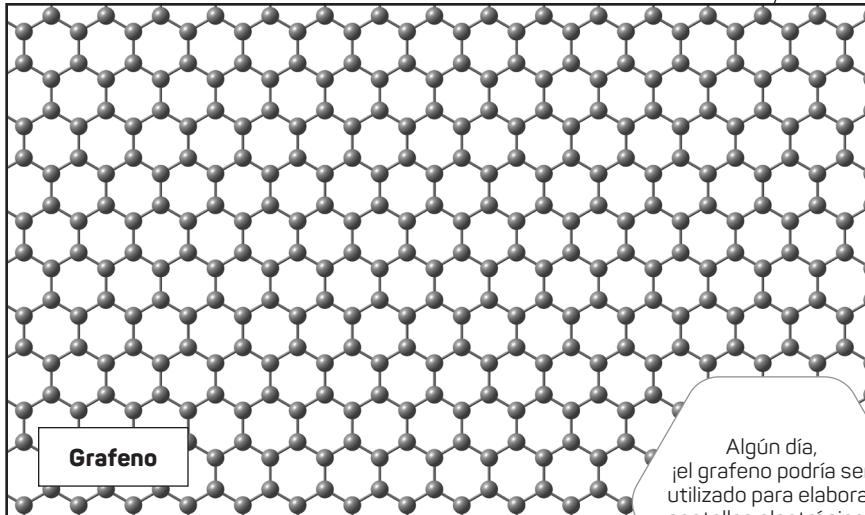
Dibuja un circuito

¡Experimentemos con grafito!

Utiliza un lápiz para colorear este recuadro

¡El grafito conduce electricidad!

El grafito, o mina de lápiz, es un mineral hecho de muchas capas de carbono apiladas unas encima de las otras. El grafeno es un material que también está hecho de átomos de carbono. Este mide solamente un átomo de ancho, ¡que es una fracción de nanómetro! (Un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro).



Grafeno



¡Velo! Nobel Winning Experiment (*Experimento ganador el Premio Nobel*) Puedes encontrar el video en YouTube.

Algún día, ¡el grafeno podría ser utilizado para elaborar pantallas electrónicas flexibles y transparentes!

Nombre: _____

Formas misteriosas

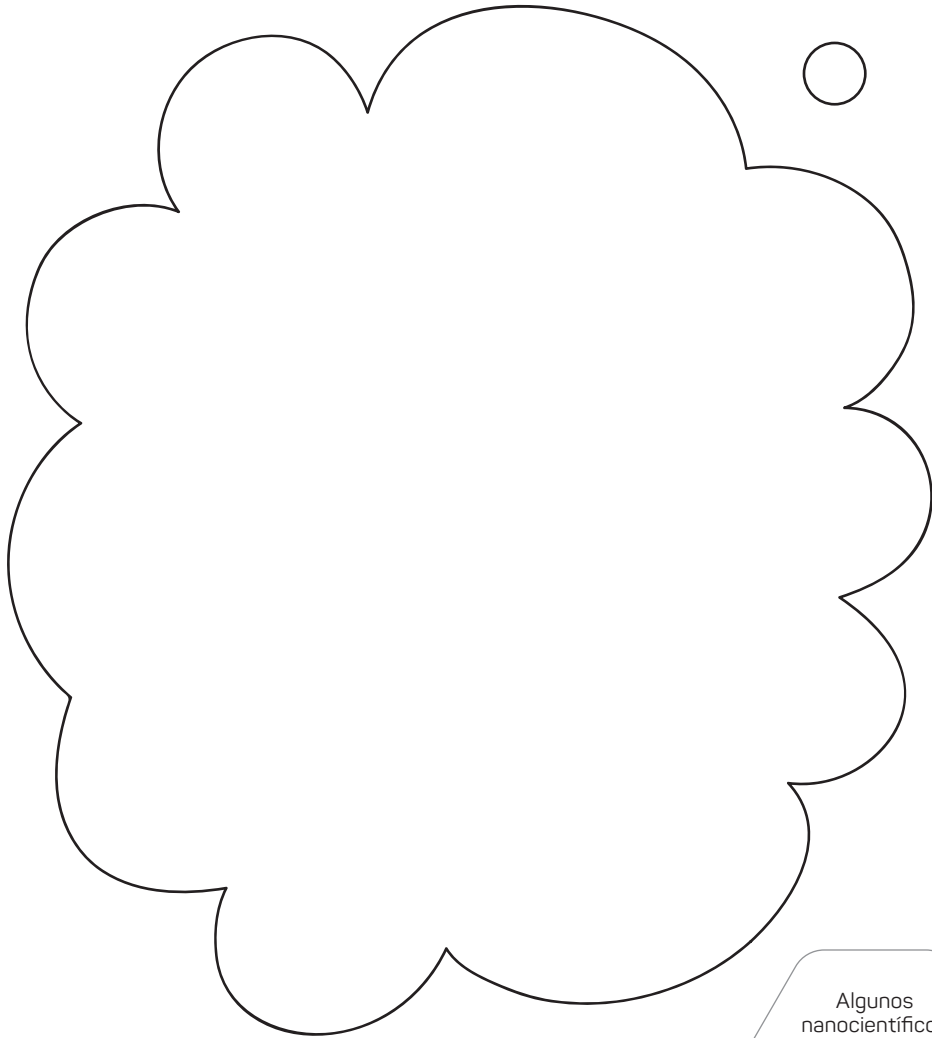


¿Qué es lo que sientes dentro de la bolsa?
¡Haz un dibujo!

Cuando sientes un objeto y lo dibujas, estás modelando la manera en que trabaja un **microscopio de sonda de barrido**. Esta herramienta especial "siente" una superficie nanométrica y reproduce su imagen.

¡Imagina que eres un nanocientífico!

¡Los nanocientíficos hacen muchas cosas diferentes! Ellos crean nuevas telas, robots diminutos, dispositivos médicos, mejores chips de computadora, ingredientes de comida, filtros de agua, ¡y mucho más!



DOBLA AQUÍ

Algunos nanocientíficos visten trajes especiales que los ayudan a mantener sus laboratorios súper limpios.

¡Una sola partícula de polvo puede destruir todo un dispositivo de tamaño nanométrico!



Dibújate a ti mismo dentro de ese traje. ¿Qué cosas diminutas podrías inventar?, ¿qué grandes problemas podrías resolver?



¡Velo! What Happens in a NanoLab? (¿Qué sucede en el NanoLab?) Puedes encontrar el video en YouTube.