

Cómo los semiconductores impulsan al mundo



Pequeños bloques que hacen una gran diferencia

¿Has usado alguna vez un teléfono, tableta, televisión o computadora? ¿O quizá un cohete, un robot o un auto eléctrico? Todos funcionan gracias a algo muy interesante... llamado semiconductor.

Vamos a descubrir cómo los semiconductores impulsan la tecnología y nuestra vida diaria.

¿Qué es un semiconductor?

Cualquier material que deja pasar la electricidad se llama "conductor". Un semiconductor es un material especial que puede dejar pasar la electricidad... ¡o no! Algunos materiales, como el cobre, son excelentes para conducir electricidad. Otros, como la madera, son muy buenos para bloquearla. Un material como el silicio está en medio: puede hacer ambas cosas. Por eso se llama "semi" conductor. Vamos a explicarlo. El silicio es uno de los elementos de la tabla periódica. Se encuentra en la arena común y tiene habilidades especiales. Uno de sus "superpoderes" es encender o apagar una corriente eléctrica como si fuera un interruptor. Por eso, a los ingenieros de semiconductores — que diseñan y fabrican microchips— les gusta trabajar con silicio. Para ellos, es uno de los elementos más importantes. De hecho, es tan bueno para controlar corrientes eléctricas que es el primer ingrediente de cada microchip.

¿Cómo se crea un chip?

Todo empieza con obleas hechas de silicio 100% puro.



¿Sabías que, estos lingotes se forman cuando el silicio líquido se hace girar lentamente mientras se cristaliza?