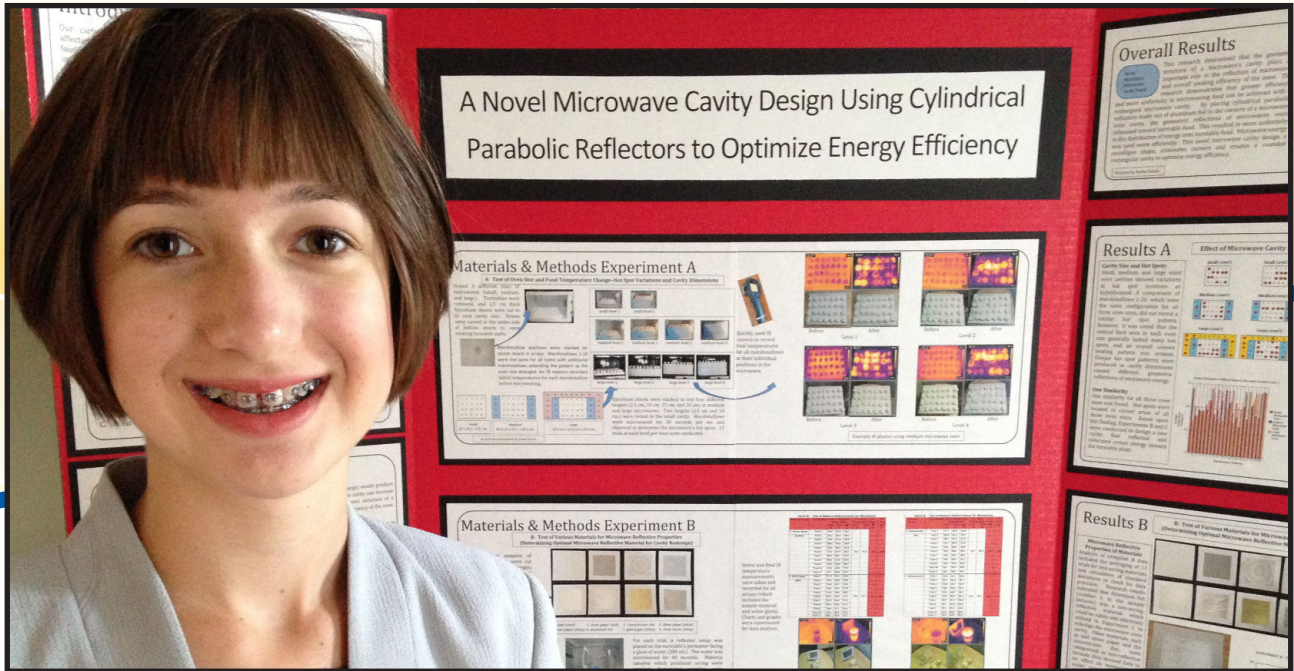


# Carolina's Young Innovators<sup>SM</sup>

## ANNIE OSTOJIC

Munster, Indiana

A la edad de 13 años con su primera innovación



### LOGRO: REDISEÑÓ UN HORNO DE MICROONDAS PARA COCINAR ALIMENTOS MÁS A FONDO CON MENOS ENERGÍA

*jzap!* Al usar un horno de microondas, ¿has notado cómo la comida se calienta en algunos lugares y todavía está fresca en otros, lo que hace que tenga que usar más energía para calentar la comida completamente? Annie quería corregir esto.

Cuando Annie estaba en el sexto grado, creó un diseño de contenedor microondas que permitió que el microondas fuera más eficiente energéticamente que los platos típicos de microondas. Pero al probar su diseño, notó la pérdida de energía alrededor de las esquinas interiores de las microondas. Así que, en el séptimo grado, decidió investigar la cavidad de microondas.

Annie abordó este problema midiendo varias microondas para identificar puntos calientes que desperdician energía, probando siete tipos de materiales reflectores y aplicando lo que aprendió para crear tres reflectores de papel de aluminio. El resultado fue una cavidad de horno de microondas que se cocina de manera más uniforme y con mayor eficiencia al reenfocar la energía de la esquina perdida en los alimentos.

Annie tiene una patente provisional para su innovación, que podría mejorar cómo funciona su horno de microondas.