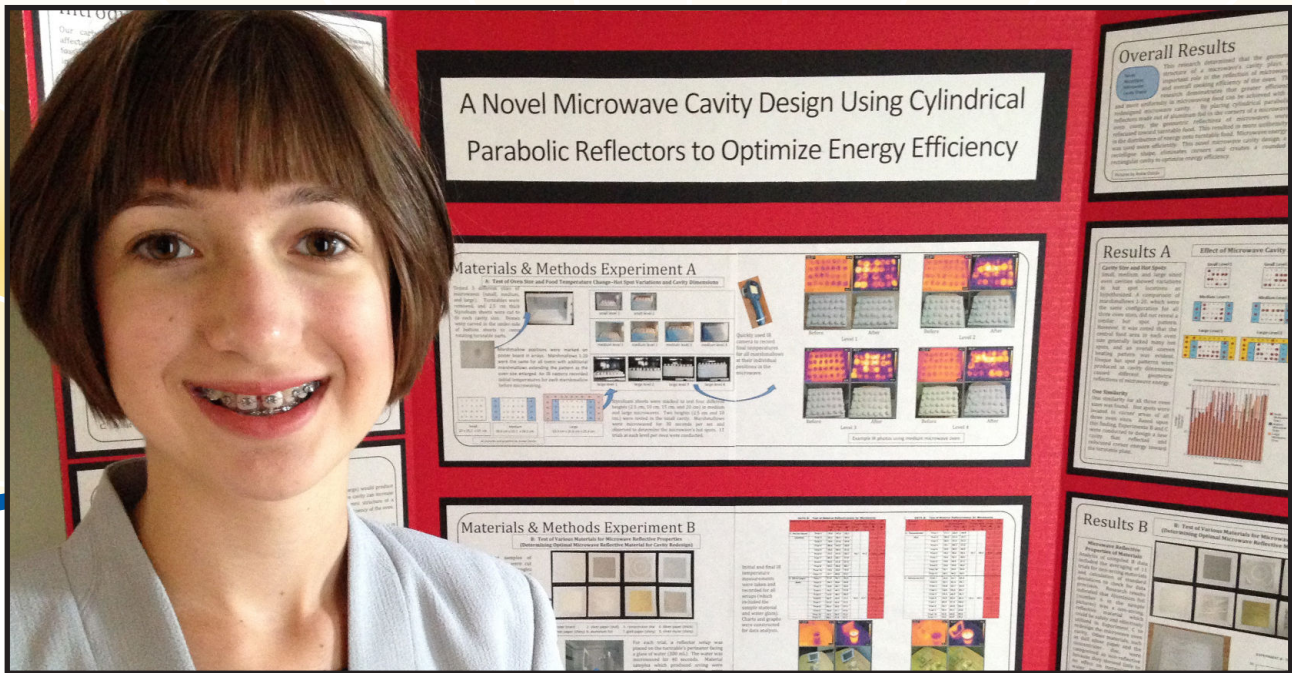


Carolina's Young InnovatorsSM

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

¡zap! ¿Has usado un horno de microondas antes? ¿Has notado cómo la comida se calienta en algunos lugares y todavía está fresca en otros? Esto hace que utilice más energía para calentar los alimentos completamente. Annie quería corregir esto.

Annie creó un nuevo contenedor para microondas. Tenía doce años. Su diseño era más eficiente energéticamente que otros platos de microondas. Pero las pruebas de su diseño mostraron defectos. Ella notó pérdida de energía alrededor de las esquinas internas de la microonda.

Annie decidió investigar la cavidad de microondas. Ahora estaba en séptimo grado. Annie exploró este problema de muchas maneras. Midió diferentes microondas para encontrar puntos calientes que desperdiciaban energía. Probó siete tipos de materiales reflectores. Aplicó lo que aprendió para crear tres reflectores de papel de aluminio. El resultado fue una nueva cavidad de horno de microondas. Esta cavidad cocina los alimentos de manera más uniforme. Y es más eficiente. El diseño de Annie reenforzó la energía de la esquina perdida en la comida.

Annie tiene una patente provisional para su innovación. Esto podría mejorar el funcionamiento de su horno de microondas.