

AUGUSTA UWAMANZU-NNA

Elmont, New York

A la edad de 17 años con su primera innovación



LOGRO: DESCUBRIÓ UN MÉTODO PARA MEJORAR EL CEMENTO PARA LOS SELLOS SUBMARINOS

¿Alguna vez has querido hacer algo diferente para un proyecto de feria de ciencias? ¿Algo que se destaque de los demás? Eso es lo que llevó a Augusta a aprender sobre el cemento.

Augusta comenzó a trabajar con cemento para diferenciarse de otros estudiantes. ¡Aprendió que el cemento es el segundo material más utilizado en el mundo! ¡El agua es la primera! También aprendió que la producción de cemento se suma a las emisiones de carbono hechas por el ser humano. El carbono extra que entra en la atmósfera altera el equilibrio de la naturaleza.

Augusta exploró formas de reducir la huella de carbono del cemento. Descubrió una arcilla especial que hace que el cemento sea más fuerte llamado atapulgita. La mezcla se puede utilizar para hacer sellos de cemento submarina. Los sellos de cemento submarina se utilizan comúnmente para plataformas petrolíferas. Su nuevo cemento puede hacer que los sellos de las plataformas petrolíferas sean más fuertes. Esto podría ayudar a prevenir desastres en plataformas petroleras. Los desastres de las plataformas petroleras contaminan el agua y lesionan a los animales.