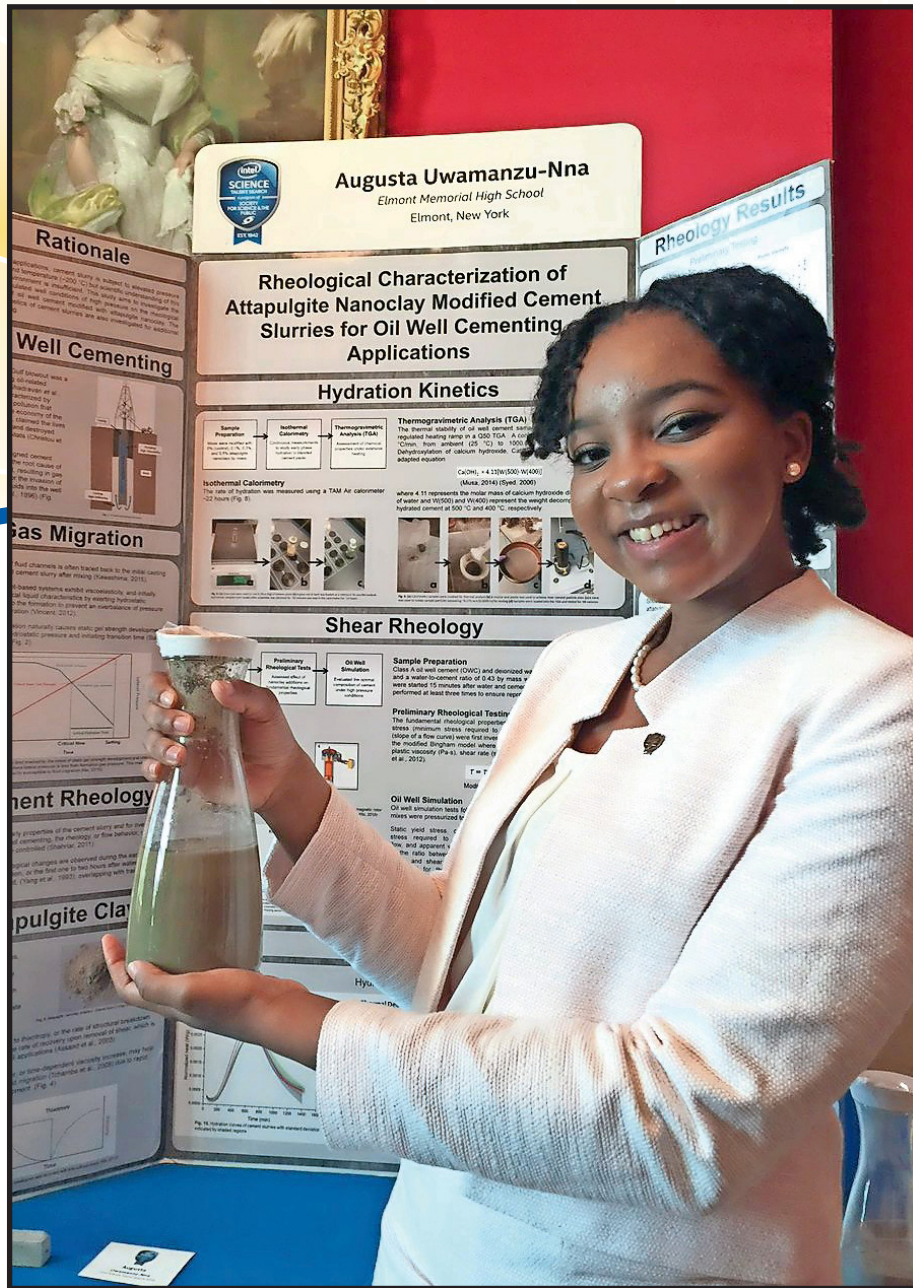


# Carolina's Young Innovators<sup>SM</sup>

# AUGUSTA UWAMANZU-NNA

Elmont, New York

A la edad de 17 años con su primera innovación



**LOGRO: IDEÓ UN MÉTODO PARA MEJORAR EL CEMENTO PARA LOS SELLOS SUBMARINOS**

¿Alguna vez has querido hacer algo diferente para un proyecto de feria de ciencias, hacer algo que se destaque entre 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 mientras buscaba un proyecto de feria de ciencias. Lo que encontró fue que el cemento esta en segundo lugar después del agua en el consumo global y su producción representa hasta el 7 por ciento de las emisiones de carbono de fabricación humana.

Mientras investigaba formas de reducir la huella de carbono del cemento, Augusta descubrió una mezcla de cemento que puede soportar las condiciones de las profundidades marinas. Al agregar un ingrediente de nano arcilla llamado atapulgita para cementar lodos, se podrían fortalecer los sellos de cemento submarina que se utilizan comúnmente para plataformas petroleras. Su nuevo cemento podría algún día prevenir catástrofes en plataformas petroleras que contaminen el agua y lesionen a los animales.