

CWSF 2016 - Montreal, Quebec



Audrey Golsteyn

Les épices au secours des infections alimentaires

Challenge: Innovation

Category: Intermediate

Region: Lethbridge

City: Lethbridge, AB

School: St. Francis Junior High School

Abstract: Les infections alimentaires touchent chaque année 4 millions de personnes au Canada. Mon projet vise à développer une solution antibactérienne alimentaire à base d'épices. J'ai réalisé des extraits de dix huit épices. Je les ai testées individuellement pour leurs effets antibactériens contre quatre bactéries pathogènes en utilisant la technique de Kirby Bauer. J'ai ensuite analysé les combinaisons d'épices pour réaliser une solution anti-infectieuse.

Biography

Bonjour, je m'appelle Audrey Golsteyn j'ai 14 ans et je suis en neuvième année. Je suis née en France, à Poissy, j'ai déménagé au Canada en 2007. J'habite maintenant en Alberta à Lethbridge depuis 9 ans. Je vais à St Francis Junior high. Je suis passionnée par l'art, les sports et les sciences. Je fais de la gymnastique, du soccer et du violon. Plus tard, je pense devenir architecte ou travailler dans la biologie sous marine. Cela fait 6 ans que je participe aux expo-sciences et la deuxième fois que je suis qualifiée pour la nationale. La microbiologie est un des sujets qui m'intéresse le plus. Cette année je me suis centrée plus particulièrement sur les épices et le problème des contaminations alimentaires. J'ai réussi à mettre en place un produit à base d'épices qui pourrait éliminer les bactéries responsables de ces infections alimentaires. Je pense que plus d'élèves devraient participer aux expo sciences, car c'est une expérience inoubliable durant laquelle on découvre de nouveaux endroits, de nouvelles idées et où l'on se fait de nouveaux amis à travers le Canada.

Awards

Value

Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$2 000