

CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



Layla Takche, Nihad Ladoul

Une huile contre la scoliose!

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Montréal CLS

City: Montréal, QC

School: École Marguerite-De Lajemmerais

Abstract: Notre projet, hautement novateur, démontre le potentiel thérapeutique de l'huile de Nigella Sativa (une plante) et de la thymoquinone en bloquant l'effet de l'ostéopontine, une protéine jouant un rôle important dans le défaut endocrinien de la scoliose idiopathique de l'adolescent. Il s'agit d'une première mondiale démontrant que cette huile pourrait possiblement être utilisée un jour pour prévenir et empêcher l'évolution de cette maladie.

Biographies

Layla - Je m'appelle Layla Takche et je suis en cinquième secondaire à l'école Marguerite-De Lajemmerais. Depuis cinq ans, je transmets ma passion pour la science lors des expo-sciences de l'école. Cette année, j'ai participé à la compétition Robotique FIRST Québec avec l'école et nous avons remporté le prix de l'esprit d'équipe. Suite à une opération pour une scoliose, j'ai eu la piqûre pour cette maladie. Cela m'a menée à réaliser une expérience avec Nihad au laboratoire Viscogliosi à Sainte-Justine pour trouver une alternative aux traitements inefficaces et douloureux. Outre l'Expo-sciences, nous avons pris ...

Nihad - Je m'appelle Nihad Ladoul et j'ai 17 ans. Je suis présentement en 5ème secondaire à l'école Marguerite-De Lajemmerais. J'adore me surpasser, entreprendre de nouveaux défis, mais surtout partager mon amour pour les sciences avec les plus jeunes. Ma coéquipière Layla est un de mes plus grands modèles. Le fait qu'elle ait déjà eu la scoliose idiopathique de l'adolescent (de 60 degrés !) m'a poussée à en apprendre davantage sur cette mystérieuse maladie. En plus de l'Expo-sciences, nous avons pris l'initiative de nous inscrire au défi BioGENEius Sanofi Canada où nous sommes arrivées deuxièmes parmi les meilleurs projets au...

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$300
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$8 800

Youth Science Canada
PO Box 297
Pickering ON L1V 2R4
www.youthscience.ca / info@youthscience.ca
416-341-0040