

## CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



### Madeline Robitaille

#### Les plantes : sont-elles des thermomètres?

**Challenge:** Environment

**Category:** Junior

**Region:** Conseil scolaire acadien provincial

**City:** Rhodes Corner, NS

**School:** Centre scolaire de la Rive-Sud

**Abstract:** J'ai vu que les Rhododendrons ont une réaction thermotropique. J'ai fait l'hypothèse que les feuilles fermeront à 0 C. J'ai mesuré 10 feuilles de deux plantes de Rhododendrons chez moi. J'ai vu que les longueurs ne changeaient pas, mais il y avait une grande différence dans les largeurs. Dans un diagramme, j'ai montré qu'il y a une grande différence supérieure et inférieure à 0 C.

#### Biography

Madeline Robitaille est une élève de la 8e année au Centre scolaire de la Rive-Sud. Elle habite dans la région de Lunenburg, en Nouvelle-Écosse. Madeline joue le violon et la clarinette. Elle aime chanter, faire du théâtre, et écrire des poèmes et des histoires. Madeline compétitionne en badminton pour son école et aide à entraîner l'équipe de basketball élémentaire. Elle est une bénévole avec les associations comme le Lunenburg Folk Harbour Society, Tusarnaarniq Sivumut (Musique pour le Futur) et son école. Madeline a eu l'idée pour son projet des sciences parce que chez-elle, il y a des plantes de rhododendrons. Elle a vu que ces plantes ont une réaction thermotropique et Madeline voulait voir si les plantes pouvaient être utilisés comme des thermomètres. Si Madeline donnerait des conseils à des élèves qui veulent faire des projets, elle dirait toujours de faire ce qui les intéressent et aussi quelque chose dont ils veulent savoir la réponse. Madeline a toujours eu un grand intérêt en sciences. Elle espère continuer d'étudier les sciences, les mathématiques, la musique ainsi que les langues après l'école secondaire.

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040