

## CWSF 2007 - Truro, Nova Scotia



### Riley Troke-Barriault

#### L'électrolyse et les piles à combustibles: l'eau comme source de combustible

**Division:** International / None

**Category:** Junior

**Region:** Conseil scolaire acadien provincial

**City:** Kingston, NS

**School:** École Rose-des-Vents

**Abstract:** Les effets sur le processus de l'électrolyse en variant le voltage appliqué et la conductivité des électrodes et de l'électrolyte ont été mesurés et analysés. Le processus peut être produit en se servant de forme d'énergie renouvelable et ses produits peuvent être utilisés dans les piles à combustibles qui brûlent nettement.

#### Biography

Participé à la foire de sciences de l'école depuis la 2e année et a reçu trois médailles d'or et deux d'argent à la foire régionale. A reçu deux fois le prix pour le meilleur projet de la foire du patrimoine de l'école. Finaliste à deux foires Historica provincial et a reçu prix des juges. Finaliste à deux concours d'oratoire provincial Canadian Parents for French et a gagné la médaille d'or pour son niveau. Nominé par son école pour se rendre au "Junior National Young Leaders Conference" 2006 à Washington, D.C. Élu comme représentant de classe au Conseil d'Étudiants les deux dernières années. Joue du piano et a sa propre émission de radio à son école. A écrit la pièce de théâtre de fin d'année de son école. A écrit deux histoires qui ont été publiées. Auteur préféré est Terry Pratchett. Vient de donner 13 pouces de ses cheveux au programme "Angel Hair for Kids" pour la fabrication de perruques pour les jeunes atteints du cancer. Sports préférés sont la natation et le badminton. Complètement bilingue. Intéressé à comprendre comment différentes espèces s'adaptent aux changements environnementaux. Aimerais étudier en psychologie et en biologie à l'université et devenir auteur.