



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

(KNO<sub>3</sub>)mbustion

## Aptitudes et compétences

### Résultats d'apprentissage

10 <sup>e</sup> - 12 <sup>e</sup> année
Des structures aux propriétés

Les aptitudes et compétences se basent sur le Cadre commun de résultats d'apprentissage en sciences de la nature (M à 12), établi par le Conseil canadien des ministres de l'Éducation (1997).

### Exigences spécifiques

*11<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> années*

CHIMIE

Des structures aux propriétés

214-1 Décrire et appliquer une nomenclature et des systèmes de classification utilisés en sciences (p. ex. : nommer des acides et des bases en appliquant des règles de nomenclature).

Le nitrate de potassium (KNO<sub>3</sub>) est un composé polyvalent ayant de nombreuses applications, allant de la préparation des aliments au fonctionnement des feux d'artifice. Dans cette activité, les élèves se serviront de KNO<sub>3</sub> pour brûler du papier sans avoir recours à une flamme. Ils seront en mesure d'appliquer la nomenclature de l'UICPA pour les composés ioniques afin d'identifier correctement le nitrate de potassium.

321-7 Identifier et décrire les propriétés de composés ioniques de composés moléculaires et des substances métalliques.

En se servant de nitrate de potassium (KNO<sub>3</sub>) pendant l'activité, les élèves apprendront à identifier et décrire les propriétés de ce composé ionique.