



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

« c » comme chocolat

Introduction

Malgré leurs nombreux avantages, les fours micro-ondes ne réchauffent pas la nourriture uniformément. Il s'agit là d'une excellente occasion d'utiliser les micro-ondes pour étudier la relation entre la vitesse, la longueur d'onde et la fréquence de la lumière.

Dans l'activité « *c* » *comme chocolat*, les élèves feront chauffer une tablette de chocolat dans un four micro-ondes et observeront les flaques de chocolat fondu qui en résulteront. Ces flaques seront causées par les ventres des ondes; les endroits où fond le chocolat sont déterminés par la longueur des ondes émises par le four micro-ondes, ce qui pourra servir à calculer la vitesse de la lumière.

Bien que d'autres aliments puissent être utilisés, il est recommandé de se servir du chocolat, car son point de fusion est assez bas pour que le chocolat fonde là où se trouvent les ventres des ondes. Les élèves pourront même manger le chocolat à la fin de l'activité.