

Estimation du temps requis et du coût

**Temps : préparation - 5 min / attente - 4 h /
réalisation - 15 min**

Pour préparer l'activité, il faudra couper du carton et trois épaisseurs de papier ciré pour qu'ils soient du bon format. De plus, les tablettes de chocolat devront être placées sur la base de carton et de papier ciré et être réfrigérées pendant au moins quatre heures avant de réaliser l'activité. Cette étape est importante puisque le froid limite la conduction de chaleur, qui pourrait fausser les résultats.

La démonstration ne devrait pas prendre plus de 15 minutes, selon la puissance du four micro-ondes. Le chocolat devrait être chauffé juste assez longtemps pour que des flaques de chocolat fondu apparaissent aux ventres des ondes. Dans un four micro-ondes standard dont la puissance maximale est de 900 W, il faut 60 secondes à une tablette de chocolat de 500 g pour fondre là où sont les ventres des ondes. Il faudra moins de temps à des fours micro-ondes plus puissants, et vice-versa.

À la fin de l'activité, les élèves pourront manger le chocolat (à condition que le four micro-ondes utilisé soit salubre). Le chocolat peut aussi être réfrigéré afin qu'il durcisse, et des cure-dents ou des épingles peuvent être piqués au centre des zones où le chocolat a fondu pour marquer l'emplacement des ventres des ondes. Le résultat pourra par la suite être montré à d'autres classes.

Coût initial : 13,00 - 25,00 \$

Le seul élément de l'activité qui nécessitera un certain investissement est le chocolat. La base de carton peut provenir de n'importe quelle grande boîte de carton et il ne faut qu'une petite quantité de papier ciré, qui peut être apporté de la maison.