

Objectif • Noter les résultats de l'activité 7-3C, Une baisse de la viscosité.

Ce que tu dois faire

Inscris tes résultats dans le tableau ci-dessous.

Température (°C)	Niveau du sirop de maïs (cm)	Temps (s)	Vitesse de déplacement (cm/s)

Analyse, conclusion et mise en pratique

1. Dans cette expérience, quelle est:

la variable indépendante? _____

la variable dépendante? _____

la variable contrôlée? _____

2. Sur un graphique linéaire, trace un point pour chaque mesure de la vitesse de descente des billes en fonction de la température du sirop de maïs. Trace la droite passant le plus près de tous les points.

3. Quelle est la relation entre la vitesse de descente des billes et la température du sirop de maïs? _____

4. Quelle est la relation entre la vitesse de descente des billes et la viscosité du sirop de maïs? _____

5. Comment la viscosité change-t-elle avec la température? _____

6. Supposons que la température du sirop de maïs est de 55 °C. À l'aide de ton graphique, prédis la vitesse de descente d'une bille. _____

Indique ta prédiction sur ton graphique.