

Documentation pour élèves

Résultats

Consigne tes résultats de l'expérience dans le tableau 1.

Tableau 1 : Résultats des solutions saturées			
	Eau glacée	Température ambiante	Eau bouillante
Volume d'eau utilisée (ml)			
Poids de sucre dans le gobelet au début de l'expérience (g)			
Poids du sucre dans le gobelet à la fin de l'expérience (g)			
Poids du sucre dans la solution (g) (= poids du sucre au début – poids du sucre à la fin)			

Questions pour les élèves

Partie A :

1. Calcule la concentration de la solution au point de saturation pour chaque température.

Rappel : Concentration = poids du soluté / volume du solvant

Eau glacée :

Température ambiante :

Eau bouillante :

2. Quel effet la température a-t-elle sur le point de saturation du sucre dans l'eau?

3. Le point de saturation varie d'un élève à l'autre. Quelles en seraient les raisons possibles?

Partie B

1. Pourquoi est-ce que les cristaux de sucre sont apparus sur la brochette de bois lorsque la solution sursaturée a refroidi?
