La mesure de la solubilité

MANUEL	JEL Chapitre 1, page 13	
BOÎTE À OUTILS	Page 38	

BUT DU LABORATOIRE

Mesurer la solubilité d'un solide dans l'eau.

MATÉRIEL

- Une éprouvette de 16 mm x 150 mm et son bouchon (bouchon n° 0)
- Un support à éprouvettes
- Une balance précise au centième de gramme
- Un flacon laveur d'eau distillée
- Un cylindre gradué de 10 ml
- Un contenant d'un solide soluble dans l'eau (sucre, sel de table, etc.)
- Une spatule

MANIPULATIONS



- 1. Mettre le bouchon sur l'éprouvette vide et la peser. Noter la masse.
- 2. Mesurer exactement 5 ml d'eau distillé à l'aide du cylindre gradué.
- 3. Verser l'eau dans l'éprouvette, la reboucher et la peser de nouveau. Noter la masse.
- 4. Calculer la masse de l'eau.
- 5. Ajouter une petite quantité de solide soluble dans l'éprouvette.
- 6. Boucher l'éprouvette et agiter la solution jusqu'à dissolution complète.
- 7. Répéter les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que le soluté ne se dissolve plus.
- 8. Peser le cylindre gradué vide. Noter la masse.
- 9. Décanter la solution dans le cylindre gradué. Mesurer et noter le volume.
- **10.** Mesurer et noter la masse du cylindre gradué et de la solution.

La mesure de la solubilité

- **11.** Calculer la masse du soluté dissous.
- 12. Calculer la solubilité du solide.
- 13. Nettoyer et ranger le matériel.

Nom:	Groupe :	Date :			
RÉSULTATS					
Notez vos résultats dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.					

Titre:

Solide	Masse du solvant (g)	Volume de la solution (ml)	Masse du soluté (g)	Solubilité du solide (g/ml)

ALCULS
tez ici les détails de vos calculs.
lcul de la masse du solvant
lcul de la masse du soluté

Calcal de la macce da cel	iuto		

Calcul de la solubilité

opriétés

Labo 6