

Le laboratoire : La vitesse d'écoulement des liquides

Problème : Comment la viscosité affecte-t-elle le débit (le taux d'écoulement) de différents liquides ?

Hypothèse :

[prédis l'ordre de l'écoulement et donne un raisonnement]

Variables : Indépendante : _____
 Dépendante : _____
 À contrôler : _____

Matériel : [écris une liste de ce que ton groupe utilise]

Procédé : Voir pages 282-283, *Sciences 8 Terre-Neuve-et-Labrador*

Observations :

Liquide	Durée (s)	Vitesse d'écoulement (cm/s)	Classement selon la vitesse d'écoulement	Classement selon la viscosité
Eau				

Liquide	Durée (s)	Vitesse d'écoulement (cm/s)	Classement selon la vitesse d'écoulement	Classement selon la viscosité

Analyse :

1. Les résultats de ma classe :

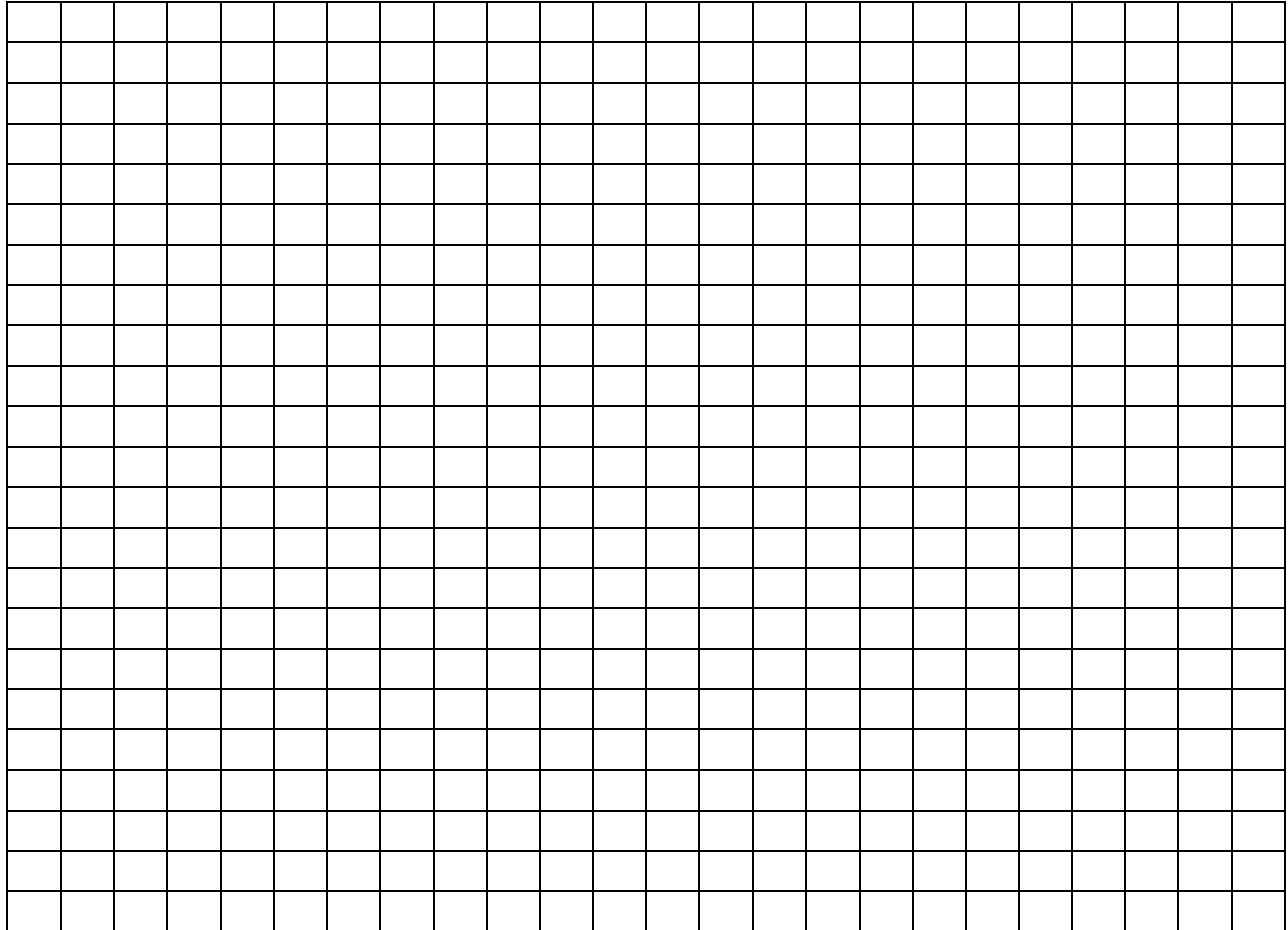
Les autres groupes :	La vitesse d'écoulement
Mes résultats :	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
La moyenne pour ma classe :	

2. Quelle est la relation entre la vitesse d'écoulement d'un liquide et sa viscosité ?

3. Pour quels liquides les mesures ont-elles été les plus difficiles à prendre ? Pourquoi ?

4. Comment pourriez-vous modifier la rampe pour mesurer plus facilement la vitesse d'écoulement de ces liquides ?

5. Tracez un diagramme à bâtons présentant la vitesse d'écoulement (en cm/s) sur l'axe vertical et les liquides sur l'axe horizontal. utilisez un couleur différence pour chaque liquide. Ajoute une légende au graphique.



Conclusion :

- Qu'est-ce que vous avez fait – 1 phrase – répète le problème sous forme d'énoncé
- Qu'est-ce que vous avez trouvé
- Accepte/rejette votre hypothèse
