

Tableau du taux d'écoulement des liquides				
Liquide (Température de salle)	Temps (s)	Taux d'écoulement (cm/s)	Classement du taux d'écoulement	Classement de la viscosité

Tableau modifié du taux d'écoulement des liquides				
Liquide (Mis au réfrigérateur)	Temps (s)	Taux d'écoulement (cm/s)	Classement du taux d'écoulement	Classement de la viscosité

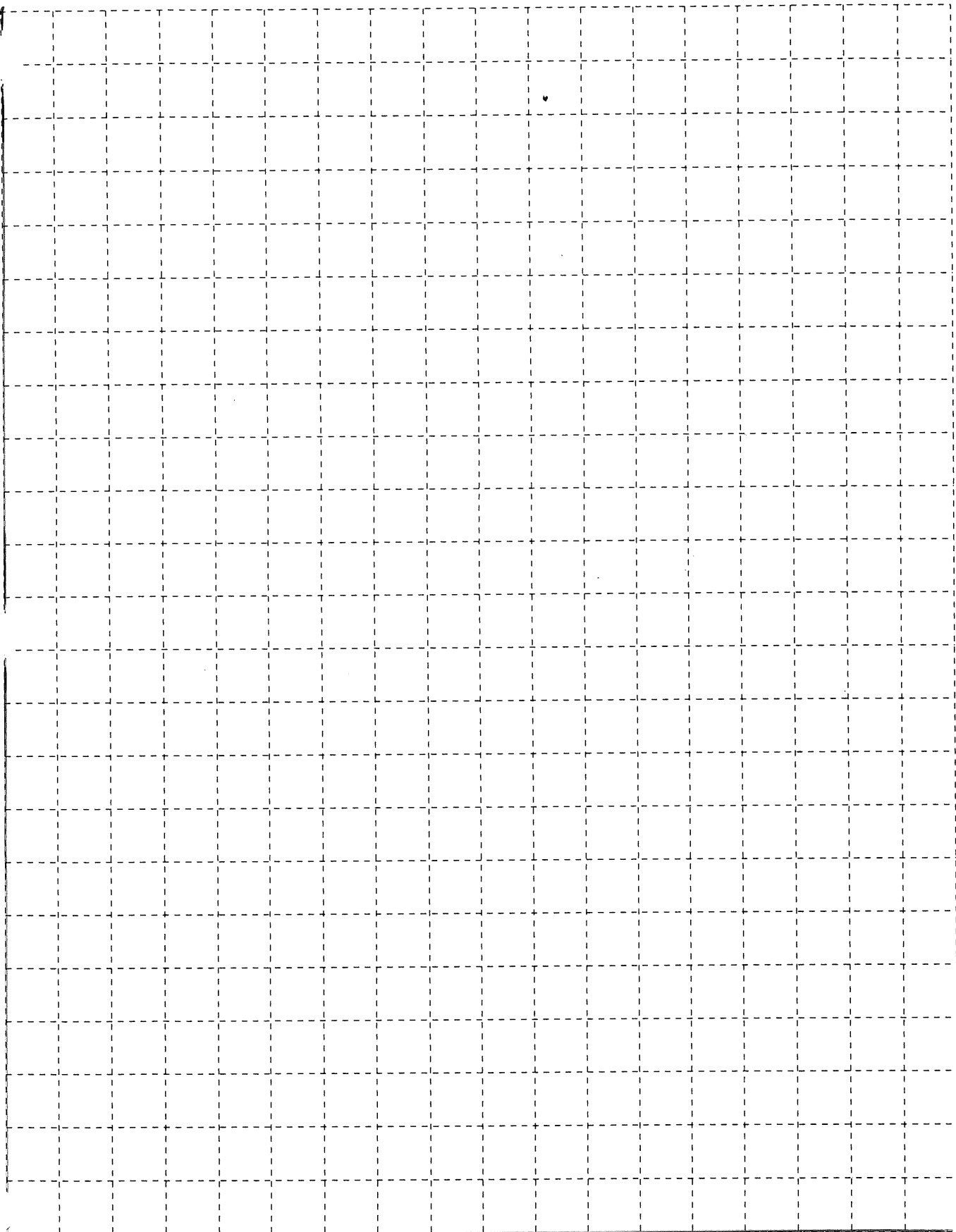
## Labo de viscosité des liquides - Questions à répondre

- 1.) Calcule le taux d'écoulement pour chaque substance dans les deux tableaux. Pour faire ceci, divise la distance en cm par le temps en secondes.
- 2.) Classe le taux d'écoulement de 1 à 4, où 1 est le taux le plus rapide et 4 est le moins rapide.
- 3.) Classe la viscosité de 1 à 4 où 1 est la viscosité la plus faible (liquide mince) et 4 est la viscosité la plus haute (liquide épais).
- 4.) Décris 2 sources d'erreurs qui auraient pu affecter les résultats observés ici.
  - 1)
  - 2)
- 5.) Quel est le lien entre le taux d'écoulement d'un liquide et sa viscosité?
- 6a) Quel(s) liquide(s) avaient la viscosité la plus difficile à mesurer?
- b) Comment aurait-on pu modifier l'expérience pour corriger ce problème?

7) Quels liquides ont été le moins affecté par le changement de température? Pourquoi?

8) Trace un diagramme à bandes double qui compare le taux d'écoulement (en cm/sec) sur l'axe verticale, et en plaçant les liquides sur l'axe horizontale.

Taux d'écoulement (cm/s)



Liquides