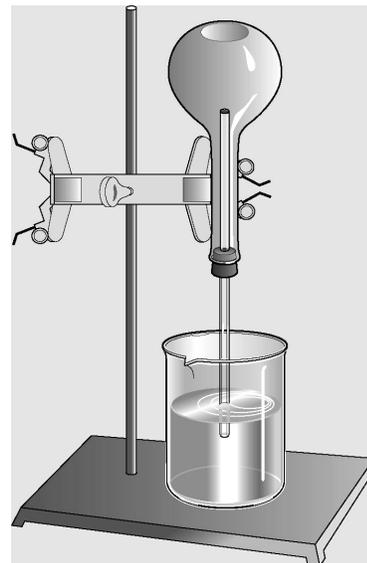


Sc7.2 : Feuille de révision : La chaleur

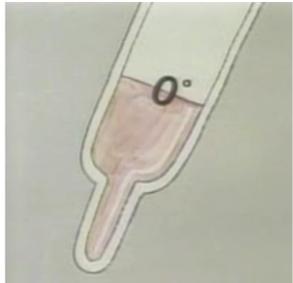
1. Donne la signification des températures suivantes : 0 °C, 20 °C, 37 °C, 100 °C.
2. Explique comment cet instrument permet de détecter un changement de température.



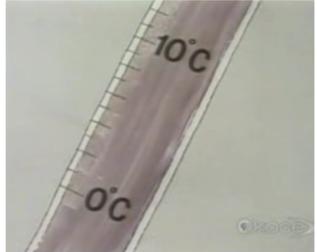
3. Que veut dire « étalonner » un thermomètre ?
4. Qu'est-ce que M Fahrenheit a utilisé pour définir le 0 °F ? Le 100 °F ?
5. Qu'est-ce que le « zéro absolu » ? Quelle est la valeur du zéro absolu en kelvin ?
6. Explique ce qu'est la dilatation thermique en utilisant un exemple.
7. Définis ce qu'est la contraction thermique.

8. Écris une légende pour chaque dessin pour expliquer comment éalonner un thermomètre

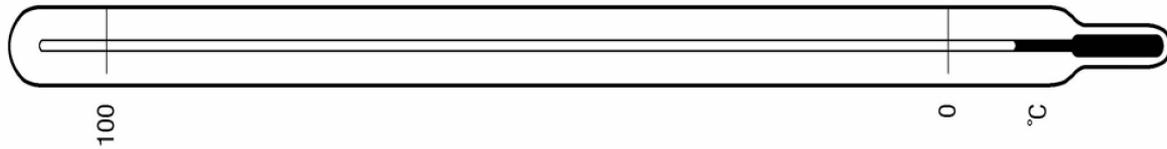
	1
-----------------------------------------------------------------------------------	---

 	2
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

 	3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

	4
-------------------------------------------------------------------------------------	---

9. Mets le nom de 4 parties sur le thermomètre.



10. Place les températures suivantes sur le thermomètre

- a. La température du corps humain
- b. Le point de congélation de l'eau
- c. Le point d'ébullition de l'eau
- d. La température ambiante confortable dans une maison.

11. Décris comment un bilame est fait. Explique comment un bilame se courbe quand il est chauffé. Nomme une utilisation d'un bilame.

12. Donne la différence entre un thermoscope, un thermomètre, et un thermostat.

13. Nomme les 3 états de la matière.

14. Nomme les 5 points de la théorie des particules.

15. Explique ce qu'est l'énergie cinétique.

16. Explique la connection entre l'énergie cinétique et la température.

17. Complète le tableau avec les informations sur les trois états de la matière, et la théorie des particules.

	solide	liquide	gaz
forme			
volume			
distance entre les particules			
mouvement des particules			
dessin des particules.			

18. Fais un diagramme qui montre les 6 changements d'état.

19. Nomme les trois modes de transfert de chaleur, avec un bon exemple de chacun.

20. Explique pourquoi la conduction est importante dans les solides, mais la convection est importante dans les liquides et les gaz ?

21. Qu'est-ce qu'un courant de convection ?

22. Quel type de surface absorbe le mieux l'énergie de radiation :
noire ou blanche ?
matte ou brillante ?
23. Quel type de surface perd le plus la chaleur par radiation :
noire ou blanche ?
matte ou brillante ?
24. Quelle est la différence entre un conducteur et un isolant de chaleur.
25. Choisis un objet utilisé comme conducteur de chaleur. : _____
- A. Nomme la substance conductrice utilisée dans cet objet. : _____
- B. Pourquoi est-ce qu'on a besoin d'utiliser un bon conducteur dans cette situation ?

\

26. Choisis un objet utilisé comme isolant thermique : _____
- A. Nomme la substance isolante utilisée dans cet objet : _____
- B. Pourquoi est-ce qu'on a besoin d'utiliser un bon conducteur dans cette situation ?