Température

1. Qu'est-ce que la température ? Cochez la bonne réponse.
- a) La température est la mesure de l'état d'agitation thermique des particules de matière.
 - b) La température est la mesure de la quantité de chaleur contenue dans la matière.
 - c) La température est la mesure de la quantité d'énergie thermique contenue dans la matière.
 - d) La température est la mesure de la quantité de chaleur libérée par la matière.

2. Quel est l'instrument de mesure qui permet de mesurer la température ?

3. Complétez la phrase suivante.

Pour mesurer la température, on utilise généralement l'échelle des degrés _____ , où l'eau gèle à _____ et bout à _____ .

4. Parmi les températures suivantes, laquelle ou lesquelles constituent des exemples de propriétés caractéristiques d'une substance ?
- a) La température d'ébullition de l'acide acétique.
 - b) La température de fusion du plomb.
 - c) La température de l'eau d'un lac.

5. Sur les planètes du système solaire, les températures peuvent varier de façon impressionnante.

a) Remplissez le tableau suivant en calculant les variations de température pour chacune des planètes indiquées.

Planète	Température minimale (°C)	Température maximale (°C)	Variation de température (°C)
Mercure	-184	427	
Vénus	45	500	
Terre	-91	60	
Mars	-140	20	
Neptune	-223	-214	

b) Sur laquelle des planètes du tableau ci-dessus observe-t-on la plus grande variation de température ? Expliquez votre réponse.