

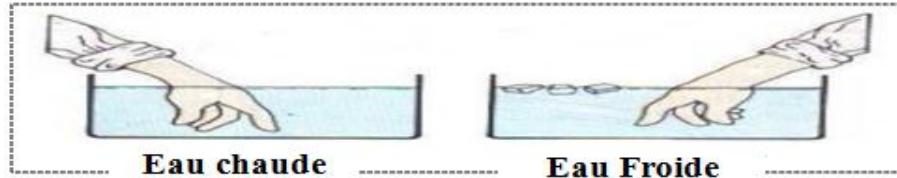
Transformations physiques de la matière

التحولات الفيزيائية للمادة

I-Chaleur et température الحرارة ودرجة الحرارة

1. Repérage d'une température :

1.1. Expérience

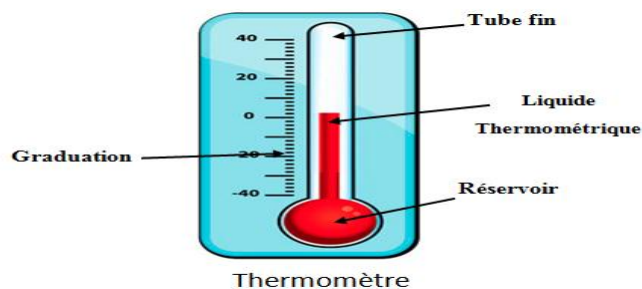


1.2. Conclusion

- Lorsque la main est immergée dans l'eau chaude, on semble que l'eau est chaude.
- Lorsque la main est immergée dans l'eau froide, on semble que l'eau est froide.
- Le sens du toucher n'est pas sûr, nous utilisons donc un thermomètre.

2. Description du thermomètre

2.1. Partie du thermomètre :



2.2. Conclusion

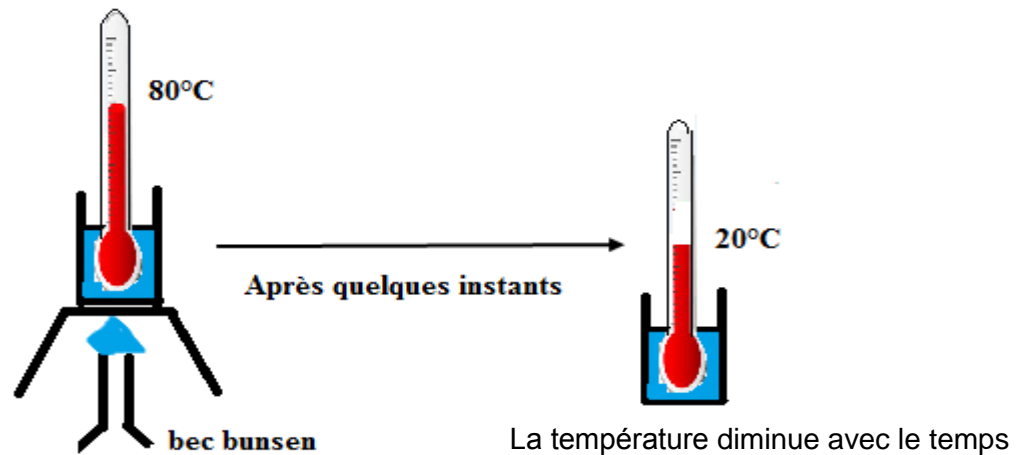
- ❖ Un thermomètre sert à repérer une température. Celle-ci est notée par la lettre θ .
- ❖ L'unité usuelle de la température est le degré Celsius, son symbole est : $^{\circ}\text{C}$
- ❖ Différents types de thermomètres sont parmi eux :
 - Thermomètre numérique.
 - Thermomètre à liquide.(mercure ou alcool)
 - Thermomètre médical...

2.3. Comment utiliser le thermomètre à liquide:

- Déterminer la valeur de chaque petite division du thermomètre.
- On place le réservoir du thermomètre dans le liquide sans qu'il touche le fond du récipient ou ses parois intérieur.
- On attend la stabilité du liquide.
- On place l'œil, horizontalement au niveau du liquide thermométrique et on effectue la lecture de la valeur de la température.

3) Distinguer température et chaleur

3-1) Expérience



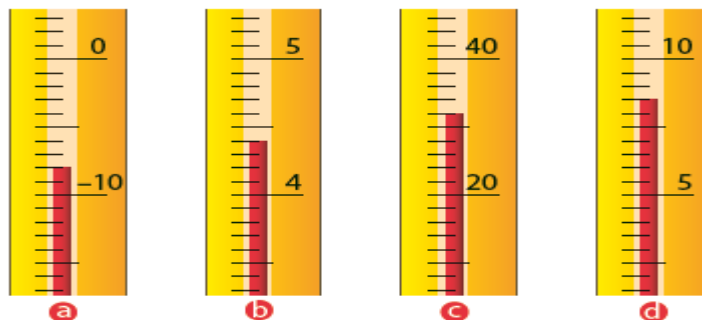
La température augmente avec le chauffage

3-2) Conclusion

- La température et la chaleur sont deux grandeurs distinctes.
- Lorsqu'un corps **reçoit** de la chaleur, sa **température augmente**.
- Lorsqu'un corps **cède** de la chaleur, sa **température diminue**.

Exercice d'application 1:

Pour chacun des thermomètres suivants, indique la valeur d'une graduation, puis la température affichée.



مصطلحات:

La chaleur : الحرارة

Thermomètre Médical : المحرار الطبي

Reçoit de la chaleur : يكتسب الحرارة

La Température : درجة الحرارة

Le Thermomètre: المحرار

Degré Celsius : درجة سيلسيوس

Cédé de la chaleur : يفقد الحرارة