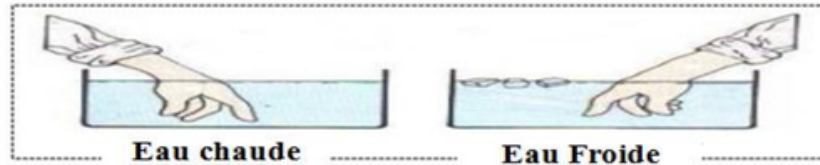


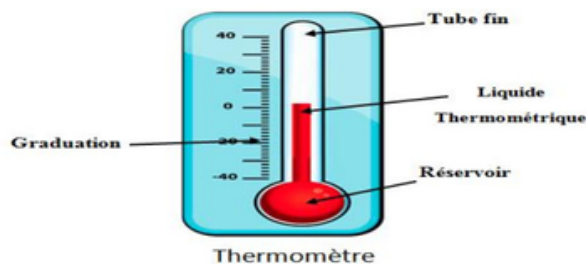
Pr.Radi Mourad

Collège Omar Bnou Alkhattab

Sidi Slimane

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.

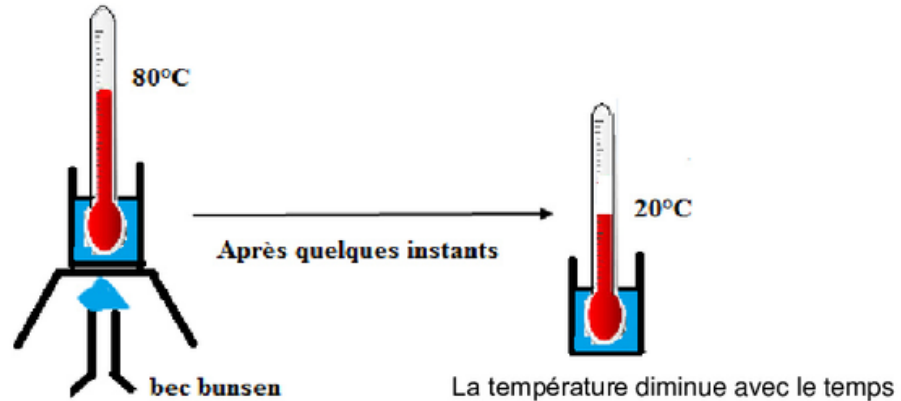
Pr.Radi Mourad

Collège Omar Bnou Alkhattab

Sidi Slimane

3) Distinguer température et chaleur

3-1) Expérience



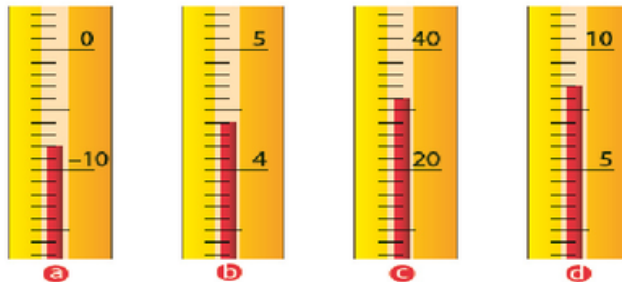
La température augmente avec le chauffage

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

Cède de la chaleur: يفقد الحرارة