هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

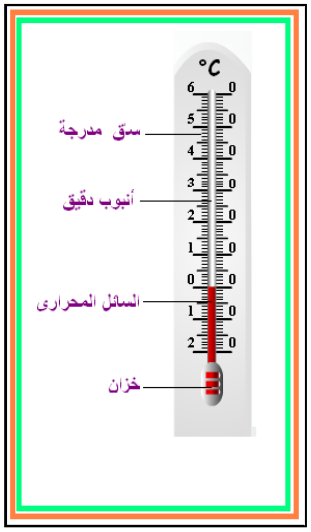
الجزء الأول : المـــادة
الـــــدرس : 6
المدة الزمنية : ساعتان

الأولى إعدادي

الثانوية الإعدادية الإمام الشافعي
العلوم الفيزيائية
الأستاذ : محمد كـــاجة

الحرارة و التحولات الفيزيائية للمادة

I- تعيين درجة حرارة سائل بواسطة محرار :



1 – وصف المحرار :

2 – تعيين درجة الحرارة :

لتعيين درجة حرارة سائل :

- ندخل خزان المحرار بكامله في السائل دون تماس مع قعر الإناء أو جوانبه الداخلية.
- ننتظر استقرار مستوى السائل المحراري.
- نقرأ درجة الحرارة دون إخراج المحرار من السائل.
- يجب أن تكون العين عند القراءة في مستوى السطح الأفقي للسائل المحراري.

ملحوظة :

و حدة قياس درجة الحرارة هي درجة سلسيوس (°C) .

II – أنواع المحارير :

توجد أنواع مختلفة من المحارير :

- محارير ذات سوائل.
- محارير ذات إبرة و ميناء.
- محارير ذات شاشة رقمية.
- المحرار الطبي و هو الذي يعين درجة حرارة جسم الإنسان و يكون مدرجا بين 35°C و 42°C .

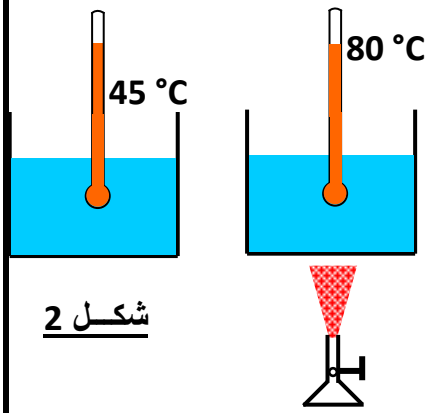
محرار درجتي الحرارة الدنيا و العليا و الذي يستعمل من طرف مراكز الأرصاد الجوية.

IV – الحرارة و درجة الحرارة :

- ترتفع درجة حرارة الماء مع مرور الزمن.
- ترتفع درجة حرارة الماء لأنه يستمد الطاقة الحرارية من الموقد.

شكـــل 1 : يعطي الموقد الحرارة للماء ، نقول إن الماء يكتسب طاقة حرارية فترتفع درجة حرارته.

شكـــل 2 : يعطي الماء الحرارة للهواء المحيط ، نقول إن الماء يفقد طاقة حرارية فتنخفض درجة حرارته.



شكـــل 2

شكـــل 1

خلاصـــــــة :

تتغير درجة حرارة جسم ما ، نتيجة فقدان أو اكتساب الحرارة :

- عندما يفقد جسم الحرارة، تنخفض درجة حرارته.
- عندما يكتسب جسم الحرارة ترتفع درجة حرارته.

V- التحولات الفيزيائية للمادة :

يمكن للماء أن ينتقل من حالة فيزيائية إلى أخرى، و ذلك حسب الظروف الطبيعية المحيطة به، هذه التحولات الفيزيائية يمكن تلخيصها كالآتي :

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma