



## المحرار واستعمالاته في بعض التطبيقات

- ◆ المحرار وسيلة دقيقة موثوق بها لقيس درجة حرارة الأجسام.
- ◆ يعتمد المحرار على ظاهرة تمدد السوائل بالحرارة وتقلصها بالبرودة.
- ◆ يحتوي المحرار على خزان به سائل (من الزئبق أو الكحول) يعلوه أنبوب شعري مسدود.
- ◆ يتأثر السائل بحرارة المحيط فيتمدد أو يتقلص.
- ◆ هناك عدة أنواع من المحارير منها :
  - **المحرار الطبي** : محرار كحولي يحدد درجة حرارة جسم الإنسان ، تتراوح تدرجاته بين 36 و 42 درجة.
  - **المحرار المنزلي** : محرار كحولي يستعمل لتحديد درجة حرارة الجو.
  - **المحرار المنوي** : محرار زئبقي يستعمل لقياس درجة حرارة السوائل ، تبدأ تدرجاته من الصفر ، وتنتهي بدرجات حرارة مرتفعة تصل إلى 100 درجة أو 200 درجة.
  - **المحرار المعدني** : محرار زئبقي يتم استخدامه لقياس درجة حرارة المعدن المنصهر.
- ◆ استعمال المحرار يتطلب اتباع الخطوات التالية:
  - تطهيره كي لا يتسبب في انتقال المرض من شخص لآخر .
  - رجّه حتى يصل سطح الزئبق في الأنبوبة الشعرية إلى ما قبل التدرج.
  - وضع مستودع المحرار تحت لسان المريض أو إبطه لمدة دقيقة على الأقل لحصول التوازن الحراري بين المحرار والجسم.
  - قراءة التدرج الموازي لسطح الزئبق والذي يمثل درجة حرارة الجسم.