

## الثرموستات

**الهدف العام :** يتعرف الطالب علي الثرموستات

### الأهداف الإجرائية

١. أن يحدد الطالب مفهوم الثرموستات
٢. أن يذكر الطالب أهمية الثرموستات في التحكم في درجة الحرارة
٣. أن يعدد الطالب أهمية الثرموستات في التحكم في درجة الحرارة
٤. أن يعدد الطالب أهمية الثرموستات
٥. أن يقارن الطالب بين أنواع الثرموستات واستخداماتها.
٦. أن يميز الطالب بين المستشعر ومفتاح التحكم
٧. أن يحدد الطالب أنواع الثرموستات

### مفهوم الثرموستات

الثرموستات هو جهاز يستخدم للتحكم في درجة الحرارة. يتكون من جزئين رئيسيين: مستشعر حرارة يقيس درجة الحرارة، ومفتاح يتحكم في تشغيل وإيقاف الجهاز المرتبط به (مثل نظام التدفئة أو التكييف) استنادًا إلى قراءات المستشعرة.



### أهمية الثرموستات:

١. يساعد الثرموستات في الحفاظ على درجة الحرارة المرغوبة في المنزل أو المدرسة، مما يؤدي إلى الراحة والاستدامة البيئية.
٢. يساهم في توفير الطاقة وتقليل استهلاكها، حيث يمكن ضبط الثرموستات لتشغيل أو إيقاف الأجهزة حسب الحاجة.



## أنواع الترموستات :

١. الترموستات اليدوي: يتم ضبطه يدويًا بواسطة المستخدم لتعديل درجة الحرارة.
٢. الترموستات البرمجة: يسمح للمستخدم ببرمجة الترموستات لضبط درجات الحرارة وفقًا لجدول زمني محدد .
٣. الترموستات ذو الحركة الذاتية: يستند إلى تقنية الاستشعار لتحديد درجة الحرارة المثلى وضبط الجهاز تلقائيًا بناءً على ذلك.

## التقويم:

١. شرح مفهوم الترموستات وكيفية عمله.
٢. مناقشة أهمية الترموستات في التحكم في درجة الحرارة وتوفير الطاقة.
٣. استعراض أنواع مختلفة من الترموستات وشرح استخداماتها.