

درجة الحرارة وميزان الحرارة

درجة الحرارة : هي خصيصة للجسم تحدد اكتسابه للحرارة او فقدانه لها عند اتصاله بأجسام أخرى

** تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الى الجسم البارد ، وبذلك تنخفض درجة حرارة في الاول وترتفع في الثاني حتى تتساويا عندها نقول ان الجسمين وصلا الى حالة اتزان حراري

** الطاقة الحرارية : هي احد اشكال الطاقة التي نحصل عليها من التحولات المختلفة للطاقة

ادوات قياس درجات الحرارة

يعد ميزان الحرارة الأداة المباشرة لقياس درجة الحرارة ، ومن أشهر انواعه :

1 - ميزان الحرارة الزئبقي : يستخدم فيه فلز الزئبق السائل ، يتمدد ويزداد حجمه بارتفاع درجة الحرارة

يتكون من : 1 - مستودع زجاجي رقيق الجدار

2 - ساق مجوفة عليها تدريج مناسب

ما هي الية عمله : يغمر الميزان في الوسط المراد قياس درجة حرارته ومنتظر قليلا حتى يحدث اتزان بين الوسط والزئبق ونتيجة لتساوي درجات الحرارة يتمدد الزئبق في مستودع الميزان ، فيرتفع في الساق فتؤخذ القراءة

2- الميزان الفلزي : يتميز بتغيير طول شريط فلزي صلب بارتفاع درجة الحرارة

3- ميزان حرارة طبي رقمي