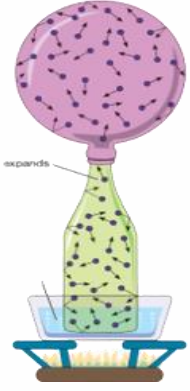


ما التمدد؟ وما الانكماش؟



عندما ترتفع درجة حرارة المادة تزداد حركة الجزيئات المكونة لها، ويزداد عدد التصادمات فيما بينها لذا يزداد حجمها.



التمدد الحراري

هي زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها

أما إذا انخفضت درجة حرارة المادة فإن حركة الجزيئات المكونة لها تقل ويقل عدد التصادمات فيما بينها لذا يقل حجمها

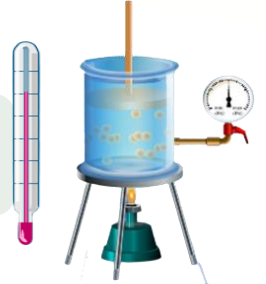


الانكماش الحراري

يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري.



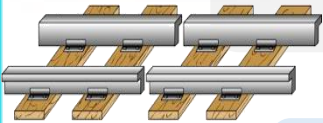
تتمدد الغازات وتنكمش أكثر من السوائل،
وتتمدد السوائل وتنكمش أكثر من المواد الصلبة.



لكي يسمح بتمدد وانكماش المواد المستعملة في البناء
دون انثنائها أو تحطمها تترك فراغات في مناطق محددة
في الأبنية يطلق عليها نقاط التمدد.



فواصل



وتقاس درجة الحرارة بمقياس الحرارة، الذي يعتمد مبدأ عمله
على ظاهرة التمدد والانكماش ومن ذلك مقياس الحرارة الكحولي



فعند زيادة درجة الحرارة في الوسط المحيط بالمقياس،
يتمدد الكحول داخل المقياس ويرتفع مستواه؛
بحيث يشير مستواه على تدريج المقياس الأنبوب
المصنوع منه المقياس إلى درجات الحرارة.

