خصائص عامة للمواد الصلبة

تشترك المواد الصلبة بخصائص عامة، منها:

1. جسيمات المواد الصلبة (ذرات، جزيئات، أيونات) متقاربة جداً وقوى التجاذب بينها كبيرة.
2. تترتب جسيمات المواد الصلبة في أماكن محددة لا تغادرها وتتحرك في أماكنها حركة اهتزازية.
3. المادة الصلبة كثافتها عالية.
4. المادة الصلبة غير قابلة للانضغاط أو الجريان؛ مما يعني أنها ذات شكل وحجم ثابتين.
5. عند تسخين المادة الصلبة تهتز جسيماتها على نحو أسرع، ومع زيادة طاقتها الحركية يضعف التجاذب بينها فتتحول إلى الحالة السائلة فتنصهر عند درجة حرارية محددة تسمى درجة الانصهار.

درجة الانصهار: الدرجة الحرارية التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.