

تغيرات حالة المادة

أختار الكلمة المناسبة مما يأتي لأملأ الفراغات:

درجة الغليان	طاقة حرارية	الصلبة
درجة التجمد	السائلة	التسامي
الغازية	درجة الانصهار	درجة حرارة

توجد جميع المواد في ثلاث حالات شائعة تُسمى الحالات الفيزيائية للمادة. هذه الحالات هي، و.....، و..... وتتغير الحالة الفيزيائية للمادة عندما تكتسب المادة أو تفقد ومقياس متوسط الطاقة الحرارية التي تمتلكها المادة (متوسط تذبذب جزيئات المادة) هي المادة. وعند تسخين الجسم الصلب إلى تبدأ جزيئاته بالحركة على نحو أسرع، ويتحول الجسم الصلب إلى سائل. وعند تسخين السائل إلى تزداد سرعة حركة جزيئاته ويتحول إلى غاز. علمًا بأن درجة انصهار الماء صفر°س، ودرجة غليانه ١٠٠°س. ويتغير الجسم الصلب أحيانًا إلى غاز من دون المرور بالحالة السائلة، وهذه العملية تُسمى وعند تبريد السائل إلى يصبح صلبًا، وعند تبريد الغاز فإنه يتكثف ويصبح سائلًا.

المعلمة / نسيم الحارزي