

توجد ثلاث حالات للمادة: الصلبة، والسائلة، والغازية. يمكن أن يتغير حالة المادة بتغير درجة الحرارة أو الضغط أو كليهما. لكل حالة من حالات المادة خصائصها الخاصة. تُعرّف المادة بأنها أي شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ. العوامل المؤثرة على حالات المادة هي الضغط ودرجة الحرارة. يؤثر الضغط بشكل كبير على الحالة الغازية، بينما يؤثر بشكل قليل جداً على الحالة السائلة، ولا يؤثر على الحالة الصلبة. أما درجة الحرارة، فكلما ارتفعت درجة الحرارة، تتمدد المادة، وكلما انخفضت، تنكمش.