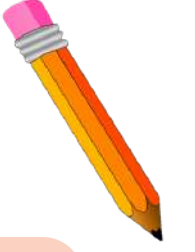


كيف تتغير حالة المادة؟



المادة توجد في حالات ثلاث هي الصلبة والسائلة والغازية

القلم الذي أكتب به في الحالة الصلبة والماء الذي أشربه في الحالة السائلة والهواء الذي أتَنَفَّسه في الحالة الغازية.



الماء يوجد في الطبيعة في الحالات الثلاث، ويمكن بسهولة تحويله من حالة إلى أخرى.



صلب



سائل



غاز

تغير حالة المادة

هو تغير فيزيائي وفيه تتغير حالة المادة إلى حالة أخرى.



قد يطرأ تغيّر على حجم المادة عند تحولها من حالة إلى أخرى أما **كتلتها فلا تتغير**.



صلب

التسخين

عند تسخين المادة الصلبة تكتسب دقائق المادة **الطاقة الحرارية** فتتحرك أسرع. فإذا اكتسبت المادة الصلبة **طاقة حرارية** كافية فإنها تتغير إلى **الحالة السائلة**، ويسمى التغير في هذه الحالة **انصهارا**.



سائل

الانصهار: تحول المادة الصلبة إلى سائلة بسبب التسخين.

وباستمرار التسخين فإن السائل يغلي، وتصبح جميع أجزائه في الحالة الغازية.

الغليان هو تحوّل السائل إلى الحالة الغازية.



غاز

ولكن الغليان ليس الطريقة الوحيدة لتحويل السائل إلى غاز.