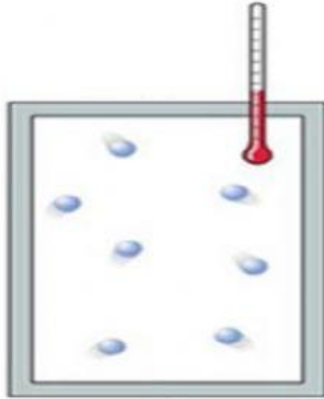
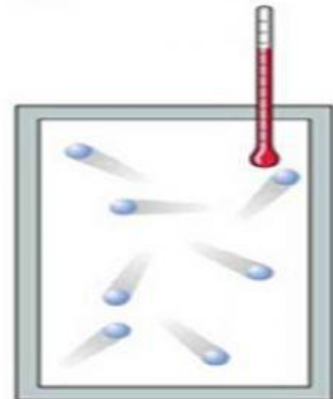




حدد الصورة التي تظهر جزيئات المادة [قبل - بعد] التعرض للتسخين [الحرارة].



[-----]



[-----]

عند التبريد طاقة فإن طاقة
الحركة للجزيئات:

تزداد

تقل

عند ارتفاع الحرارة فإن طاقة
الحركة للجزيئات:

تزداد

تقل

لاحظ تأثير الحرارة على الطاقة الحركية للجزيئات عند التبريد [انخفاض الحرارة]؟

تزداد الطاقة الحركية للجزيئات فتتباع وتنتشر.

تقل الطاقة الحركية للجزيئات فتتقارب وتنتظم.

لاحظ تأثير الحرارة على الطاقة الحركية للجزيئات عند التسخين [زيادة الحرارة]؟

تزداد الطاقة الحركية للجزيئات فتتباع وتنتشر.

تقل الطاقة الحركية للجزيئات فتتقارب وتنتظم.

ترتبط الطاقة الحركية للجزيئات مع الطاقة الحرارية بعلاقة:

طردية؛ [زيادة الحرارة تزداد الحركة وعندما تقل الحرارة تقل الطاقة الحركية].

عكسية؛ [زيادة الحرارة تقل الحركة وعندما تقل الحرارة تزداد الحركة].