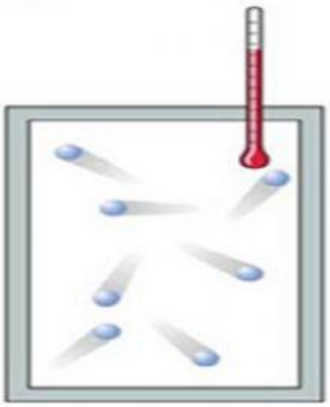
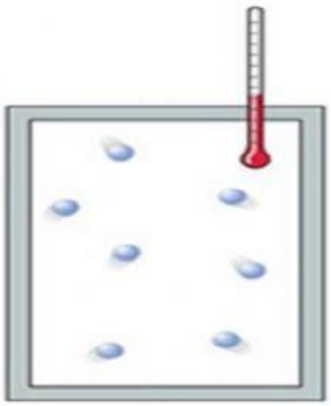
حدد الصورة التي تظهر جزيئات المادة [قبل – بعد] التعرض للتسخين [الحرارة].



[----------]



[----------]

عند ارتفاع الحرارة فإن طاقة الحركة للجزيئات:

تزداد

تقل

عند التبريد طاقة فإن طاقة الحركة للجزيئات:

تزداد

تقل

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

تزداد الطاقة الحركية للجزيئات فتتباعد وتنتشر.

تقل الطاقة الحركية للجزيئات فتتقارب وتنتظم.

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

تزداد الطاقة الحركية للجزيئات فتتباعد وتنتشر.

تقل الطاقة الحركية للجزيئات فتتقارب وتنتظم.

ترتبط الطاقة الحركية للجزيئات مع الطاقة الحرارية بعلاقة:

طردية؛ [بزيادة الحرارة تزداد الحركة وعندما تقل الحرارة تقل الطاقة الحركة].

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

فاطمة عبدالله درويش الشحية

LIVEWORKSHEETS