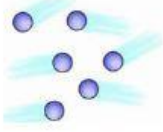


# الطبيعة الجسيمية للمادة

ضعي الصور التالية في مكانها الصحيح

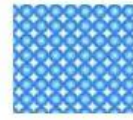


الصلب

الغاز

يفرق

انزلاقية



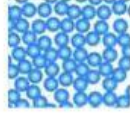
الكتلة

كبيرة

السائل

ثابت

الحجم



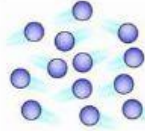
متغير

اهتزازية

ضعيفة

يطفو

عشوائية



الانتشار

حركة جسيمات المادة الغازية

القوى بين جسيمات الصلب

القوى بين جسيمات الغاز

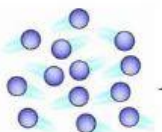
جسم كثافته 0.45 وضع في الماء

جسم كثافته 1.3 وضع في الماء

مادة لا تتدفق

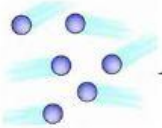
مادة يمكن ضغطها

شكلها متغير ولكن حجمها ثابت



تسخين - حرارة





انضغاط




نموذج يمثل جسيمات المادة الصلبة

نموذج يمثل جسيمات المادة السائلة

نموذج يمثل جسيمات المادة الغازية

$$\frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \text{الكثافة}$$

انتقال جسيمات المادة من التركيز العالي إلى التركيز الأقل

حجم وشكل المادة الصلبة

حجم وشكل المادة الغازية

حركة جسيمات المادة الصلبة

حركة جسيمات المادة السائلة