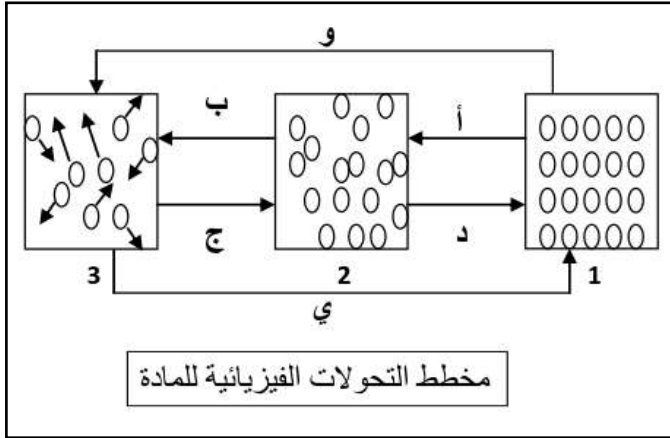


التمرين الاول: (06ن)



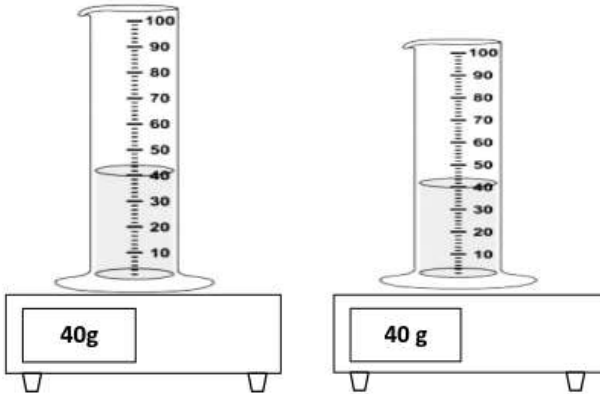
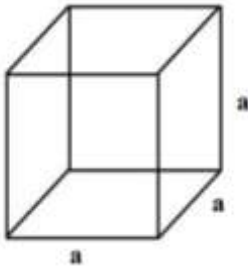
لاحظ مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي :

- 1- أ- ماهي حالة الجسم في الشكل 1، 2، 3 ؟
- ب- سمّ التحولات الفيزيائية أ - ب - ج - د - و- ي .
- ج - أعط مثال عن تحول المادة من الشكل 3 إلى 1.
- 2- أذكر عاملان مؤثران في تغير حالات المادة ؟

التمرين الثاني: (06ن)

جسم على شكل مكعب طول ضلعه $a = 6\text{cm}$.

- 1- أحسب حجم المكعب .
- 2- للتأكد من صحة النتائج المتحصل عليها قمنا بوضع المكعب في مخبر مدرج به 200ml من الماء .
- أ- كيف نسمي هذه الطريقة لتعيين الحجم ؟
- ب- إلى أي درجة سيرتفع مستوى الماء وضح إجابتك ؟



الوضعية الإدماجية: (08ن)

بينما كان كريم يدرس في المخبر أحضر الأستاذ قارورتين وأخبر التلاميذ أن هذان السائلان لا يمتزجان فأراد كريم أن يعرف من منهما يطفو فقام بمساعدة من أستاذه بالأنشطة التالية :

السائل الأول : كتلته $m=40\text{g}$ و حجمه $V=50\text{ml}$.

السائل الثاني : كتلته $m=40\text{g}$ و حجمه $V=40\text{ml}$.

- 1- من خلال النتائج المتحصل عليها ساعد كريم في معرفة أي السائلين يطفو، ثم استنتج اسم كل من السائلين.
- 2- ما نوع الخليط الناتج عن مزج كل من السائلين ؟ أعط النموذج الحبيبي الموافق لهذا الخليط
- 3- كيف يمكن أن نفصل بين مكونات هذا الخليط ، مدعما إجابتك برسم تخطيطي.