



# من أجمل فلزات أكبادنا

## كثافة الماء والزيت

فلذات أكبادنا الأعزاء

لاشك أن الكثير منكم يعلم أن كثافة السوائل تختلف حسب صفاتها الكيميائية والفيزيائية، وأن كثافتها تزيد بانخفاض درجة الحرارة باستثناء الماء الذي تنخفض كثافته عند درجة حرارة أقل من 4°C . ولمعرفة ذلك دعونا نجري معك هذه التجربة البسيطة.

### أدوات التجربة:

- ١- زيت طعام.
- ٢- ماء.

٣- دورقان مدرجان (Graduated Beakers) لقياس حجم السوائل.

- ٤- ميزان.
- ٥- ثلاجة.

### خطوات التجربة:

١- أوجد كتلة كل من الزيت والماء الموجودين بالدورقين باستخدام الميزان.

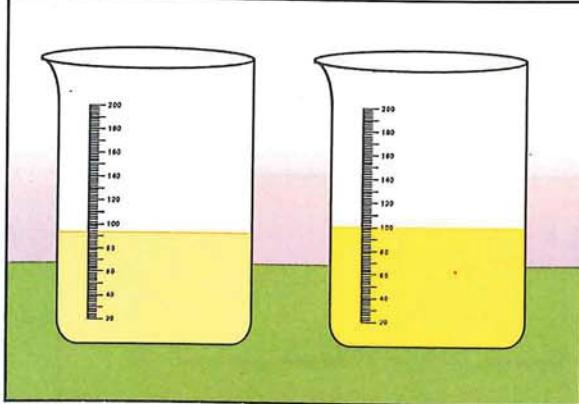
٢- اسكب كمية من الزيت في أحد الدورقين المدرجين، وفيهما الزيت والماء في الثلاجة بالثلاجة لمدة خمس ساعات تقريباً.

٣- أوجد كتلة كل من الماء في الدورق المتجمد والماء المتجمد (الثلج)،

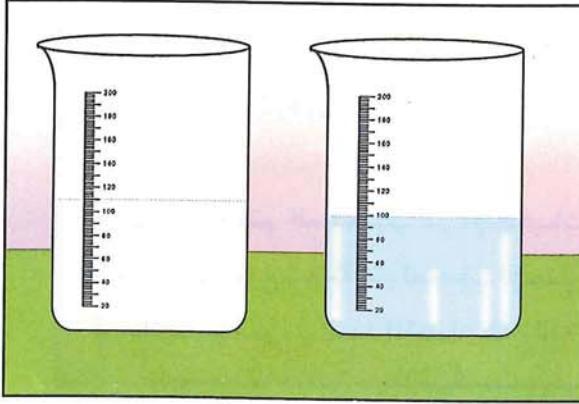
٤- سجل حجم كل من

الزيت المتجمد والماء

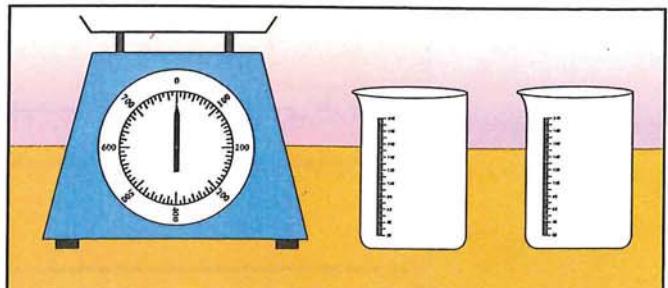
المتجمد (الثلج) ،



● حجم الزيت قبل وبعد التجمد.



● حجم الماء قبل وبعد التجمد.



● بعض أدوات التجربة.