إجابات أسئلة مراجعة الوحدة

السؤال الأول:

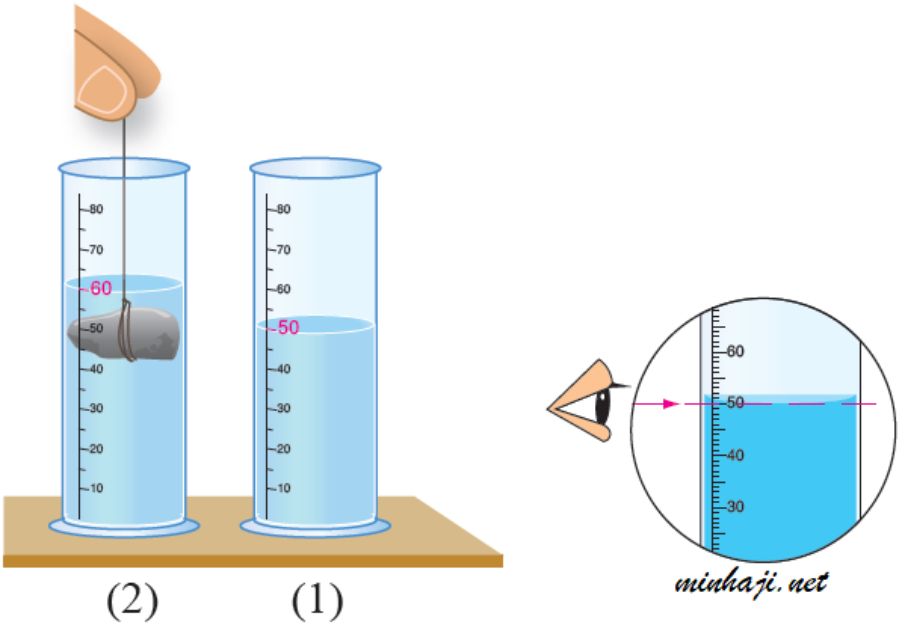
المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (تغير كيميائي): تغير المادة من حالةٍ إلى أخرى، وينتج عنها مادة جديدة.
- (الخصائص الفيزيائية): صفات المادة التي يمكنني ملاحظتها وقياسها بطرائق بسيطة.
- (التغير العكسي): وصف التغير الذي يحدث للمادة مع إمكانية إعادتها كما كانت من قبل.
- (التغير اللاعكسي): وصف التغير الذي يحدث للمادة بعدم إمكانية إعادتها كما كانت من قبل.

أجيب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الثاني:

أحسب: أجد حجم الماء في المخبار المدرج الأول، ثم أحسب حجم الجسم داخل الماء في الشكل المجاور.

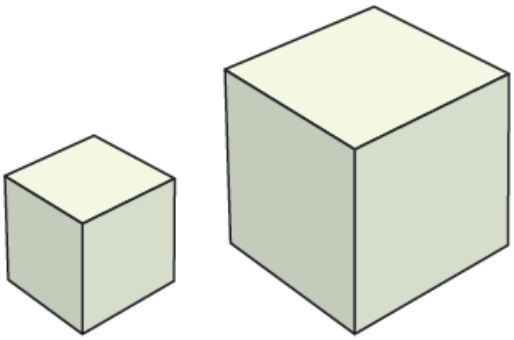


1) حجم الماء في المخبار المدرج) = 50ml

حجم الجسم = 60 - 50 = 10 ml

السؤال الثالث:

ألاحظ المكعبين في الشكل المجاور، وأجيب عن السؤالين الآتيين:



أ- أيّهما يشغل حيزاً أكبر؟

المكعب الأكبر.

ب- أحسب حجم المكعب الأكبر، إذا علمت أن طول ضلعه 2 cm .

حجم المكعب الأكبر = 2 x 2 x 2 = $8cm^3$

السؤال الرابع:

أتأمل الصورتين، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

- ما نوع التغير الذي يحدث عند إضافة قرص الدواء إلى الماء؟

تغير كيميائي.

- ما نوع التغير الذي يحدث عند خلط مسحوق الجبس بالماء؟

تغير فيزيائي.

- هل يمكن طحن الجبس الصلب، وإعادة استخدامه مرّة أخرى عن طريق خلطه بالماء؟ أفسّر إجابتي.

نعم؛ لأن طحن الجبس لا يغير في طبيعة الجبس الأصلية.

السؤال الخامس:

أحسب: لدى فاتن صندوق مكعب الشكل حجمه $24cm^3$ ، أرادت أن تضع قطعاً من الصابون داخل هذا الصندوق، إذا علمت أن قطع الصابون مكعبة الشكل أيضاً وطول ضلع كلّ قطعة 2cm ، فكم عدد القطع التي يمكنها وضعها داخل الصندوق؟

حجم الصابونة = 2 x 2 x 2 = $8cm^3$

عدد قطع الصابون التي يمكن وضعها في الصندوق = حجم الصندوق ÷ حجم الصابونة

= 24 / 8 = 3 قطع

السؤال السادس:

على أيّ من الخصائص الفيزيائية تدل هذه الجُمل:

- كُتبَ على كيس من الأرز 10 kg .

كتلة الأرز الموجودة في الكيس.

- كُتبَ على زجاجة ماء 350 ml .

حجم الماء الموجود في الزجاجة.

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة.

- من أمثلة التغير الفيزيائي:

أ- احتراق الشمع.

ب- صدأ الحديد.

ج- طحن السكر.

- إحدى التغيرات الآتية يُعدّ تغيراً كيميائياً:

أ- تقطيع البندورة.

ب- طيّ الورقة.

ج- صدأ الحديد.