

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة

السؤال الأول:

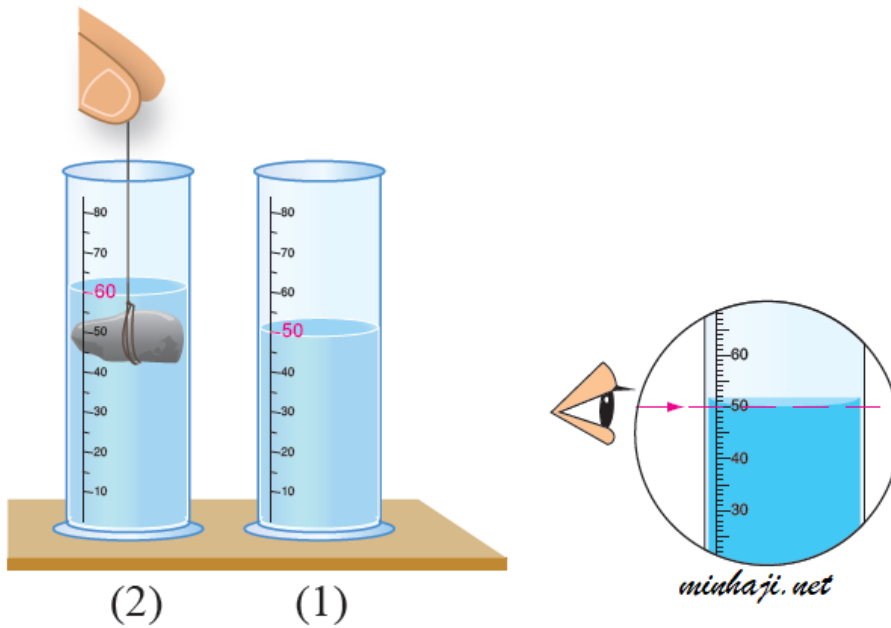
المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**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.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الثاني:

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

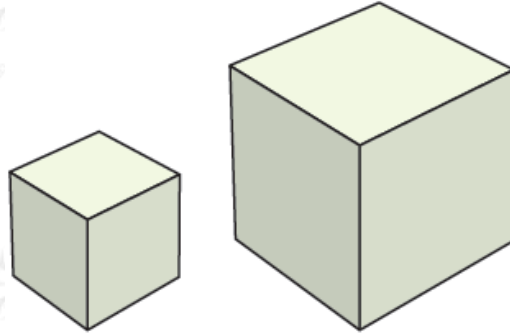


50ml = (حجم الماء في المخبر المدرج 1)

$$10 \text{ ml} = 50 - 60 = \text{حجم الجسم}$$

السؤال الثالث:

ألاحظ المكعبين في الشكل المجاور، وأجيب عن السؤالين الآتيين:



أ- أيهما يشغل حيزاً أكبر؟

المكعب الأكبر.

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

$$8 \text{ cm}^3 = 2 \times 2 \times 2 = \text{حجم المكعب الأكبر} = 2$$

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 كل قطعة 2cm ، فكم عدد القطع التي يمكنها وضعها داخل الصندوق؟

$$2 \times 2 \times 2 = 8\text{cm}^3 = \text{حجم الصابونة} = 2$$

عدد قطع الصابون التي يمكن وضعها في الصندوق = حجم الصندوق ÷ حجم الصابونة
 $3 = 8 / 24 =$ قطع

السؤال السادس:

على أيّ من الخصائص الفيزيائية تدل هذه الجُمَل:

• 10kg كتبت على كيس من الأرز .

كتلة الأرز الموجودة في الكيس.

• 350ml كتبت على زجاجة ماء .

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.