

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة

المادة

السؤال الأول:

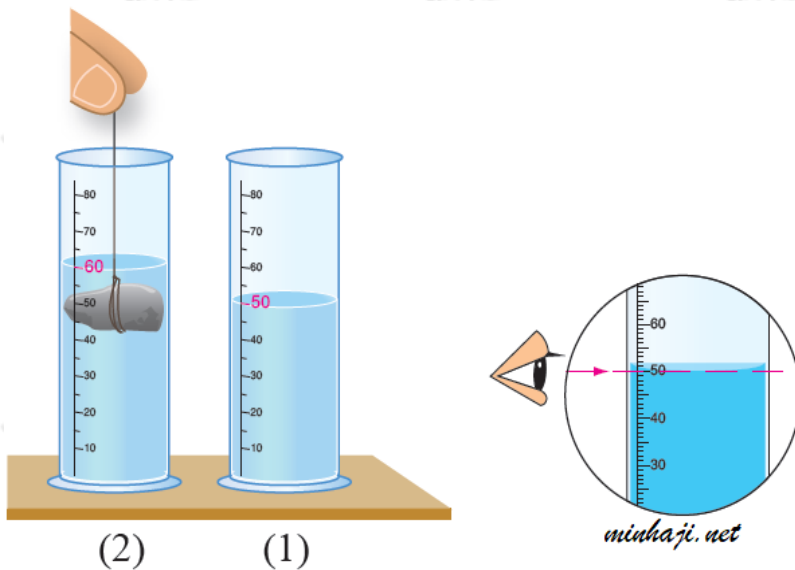
المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**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 حجم الحجر مستعيناً بالشكل المجاور.



50 mL = (حجم الماء في المخبر المدرج 1)

60 = 50 mL - حجم الجسم = 10 mL

السؤال الثالث:

ألاحظ لعبتي السيارتين في الشكل المجاور، وأجب عن السؤالين الآتيين:

أ- أيهما يشغل حيزاً أكبر؟

السيارة الخضراء.

ب- **أحسب:** إذا وضعت لعبة السيارة الصغيرة في مخبر مدرج يحتوي على 80 mL من الماء؛ فارتفع مستوى سطح الماء في المخبر إلى 88 mL، فما مقدار حجم لعبة السيارة؟

$$88 \text{ mL} - 80 \text{ mL} = 8 \text{ mL}$$

السؤال الرابع:

أتأمل الصورتين، ثم أجب 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 إجابتني.

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

السؤال الخامس:

على أيّ من الخصائص الفيزيائية تدل هذه الجُمَل:

• كُتِبَ على كيس من الأرز 10 kg .

كتلة الأرز الموجودة في الكيس.

• كُتِبَ على زجاجة ماء 350 mL .

حجم الماء الموجود في الزجاجة.

السؤال السادس:

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.