

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

خصائص المادة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الخصائص الفيزيائية للمادة؟

الشكل، اللون، المظهر الخارجي، الحجم والكتلة.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**الكتلة**) : مقدار المادة التي يحتوي عليها الجسم.
- (**الخاصية الفيزيائية**) : وصف لمظهر الجسم الخارجي كما أراه.
- (**الحجم**) : مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

السؤال الثالث:

كيف أقيس أحجام المواد الصلبة؟

أقيس أحجام المواد الصلبة بوحدة السنتيمتر المكعب؛ فإذا كانت المادة الصلبة المنتظمة الشكل على هيئة متوازي الأضلاع مثلاً، فإن حجمها يساوي الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع. وإذا كانت المادة الصلبة غير المنتظمة الشكل فيقاس حجمها بالماء.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: هل كتلة (50) كتاباً ضعفاً كتلة (25) كتاباً؟ أوصح إجابتي.

نعم؛ لأن كتلة (50) كتاباً تحتوي على ضعف كمية المادة الموجودة في كتلة (25) كتاباً.

السؤال الخامس:

أتحدث أمام زملائي عن أهمية قياس الحجم في حياتنا مُستعيناً بالشكل الآتي:



قياس الحجم له استخدامات متعددة في حياتنا، مثل: تحضير الطعام، وتحضير وجبات للأطفال، وأعمال البناء كالدهان، وتحضير الأدوية، واستخدام الممرض للمحقن الطبي.

العلوم مع الرياضيات

mL وضعت ديمة قطعتي معجون متماثلتين في الحجم في مخبر مدرج يحتوي على 50 من الماء؛ فارتفع مستوى سطح الماء في المخبر إلى 70 mL، فما مقدار حجم قطعة المعجون الواحدة؟

$$70 \text{ mL} - 50 \text{ mL} = 20 \text{ mL}$$