

الاسم: .....

### استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي مما يلي يبقى ثابتاً عندما تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية؟

- A. الكثافة
- B. الكتلة
- C. القوى بين الجسيمات
- D. المسافة بين الجسيمات

أي من العبارات التالية حول احتراق الخشب بالكامل غير صحيحة؟

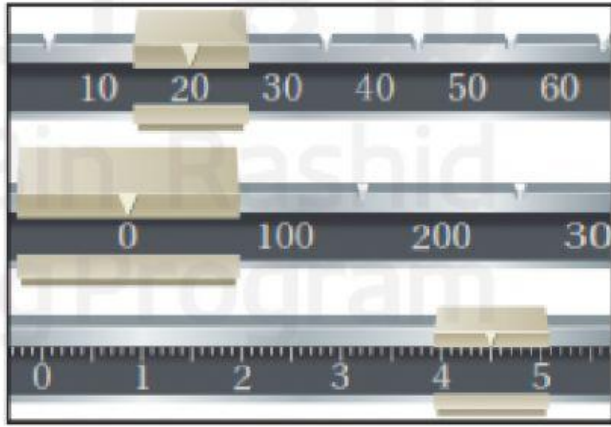
- A. يتكوّن الرماد والغازات من المواد الكيميائية الموجودة في الخشب.
- B. يتحد الأكسجين الموجود في الهواء مع المواد الكيميائية الموجودة في الخشب.
- C. ينخفض إجمالي كتلة المواد في هذه العملية.
- D. يُطلق الخشب طاقة حرارية وضوءاً.

أي مما يلي يمثل قانون حفظ الكتلة ؟

- A. يمتلك الرماد الناتج عن احتراق الخشب كتلة أقل من الخشب نفسه
- B. كتلة ورقة نبات ما أكبر من كتلتها عندما تتحول إلى اللون البرتقالي
- C. يمتلك الثلج كتلة أكبر من كتلة الماء الذي يتكون بعد عملية الانصهار
- D. كتلة حبة برتقال تساوي كتلتها عند قطعها إلى نصفين

وفقاً لـ ..... ان كتلة حلوى الخطمي غير المحمصة تساوي كتلتها بعد تحميصها بالإضافة إلى كتلة الغاز الناتج عند تحميصها

- E. قانون حفظ الطاقة
- F. قانون الغازات المثالي
- G. قانون القصور الذاتي
- H. قانون حفظ الكتلة



### تفسير المخططات

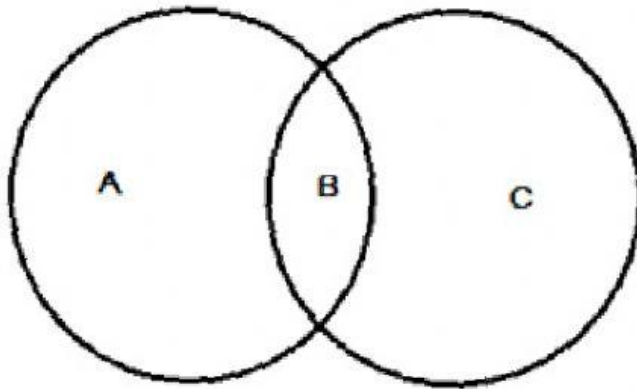
افترض انك تخلط 12.8 g من احدى المواد مع 11.7 من مادة أخرى . تظهر الصورة الكتلة الكلية التي تم قياسها للخليط . هل يعد ذلك معقولا ؟

(a) نعم

(b) لا

### التفكير الناقد

يشير الحرف A في المخطط الى التغيرات الفيزيائية والحرف B الى التغيرات الفيزيائية و الكيميائية والحرف C الى التغيرات الكيميائية . حدد الخيار الذي يمثل الحرف B



I. حرق ورقة

J. قص ورقة

K. تفتيت حجر

L. حرق شمعة