



الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

الصف الثامن درس: فهم التفاعلات الكيميائية (الجزء 1)

مرحلة التقييم الختامي ١ هدف: (نحدد بعض المؤشرات على احتمال حدوث تفاعل كيميائي)

الاسم:

مركب

تغير فيزيائي

تفاعل كيميائي

استخدام المفردات اكمل ما يلي

تسمى العملية التي يعاد فيها ترتيب ذرات مادة كيميائية أو أكثر لتكوين مادة كيميائية جديدة أو أكثر بـ

يتغير لون النحاس اللامع إلى الأخضر عندما يتفاعل مع غازات معينة مع الهواء يسمى هذا

استيعاب المفاهيم الرئيسة

ما الطريقة الواحدة التي تؤكد حدوث تفاعل كيميائي؟

A. تتغير الخواص الكيميائية

B. تتغير الخواص الفيزيائية

C. تكوّن غاز

D. ارتفاع درجة الحرارة

كيف نتأكد من حدوث تفاعل كيميائي؟

A. التحقق من درجة حرارة المواد الكيميائية الأولية والنهائية.

B. المقارنة بين الخواص الكيميائية للمواد الكيميائية الأولية والمواد الكيميائية النهائية.

C. البحث عن تغير الحالة.

D. البحث عن فقاعات في المواد الكيميائية الأولية.

أي من الملاحظات التالية يُعدّ مؤشر إلى حدوث تغير كيميائي؟

A. خروج فقاعات من مشروب غازي

B. التصاق برادة حديد بمغناطيس

C. وميض أضواء الألعاب النارية

D. تحوّل الماء إلى جليد في مجمّد

تفسير المخططات



ما الذي تبيّنه الصورة أعلاه؟

- A. رابطة تساهمية
- B. خاصية فيزيائية
- C. تفاعل كيميائي
- D. قوى فاندرفال

☐

الحليب المجمد



خلط الأحجار بالرمل



اي من الاشكال التالية تمثل تغيرا كيميائيا ؟

- (a) خلط الاحجار بالرمل
- (b) الحليب المجمد
- (c) غسل الفاكهة
- (d) حرق الورق

☐

حرق الورق



غسل الفاكهة



التفكير الناقد

يتفاعل عنصر الصوديوم (Na) والكلور (Cl) ويكوّنان مركّب كلوريد الصوديوم (NaCl). أيّ من العبارات التالية المتعلقة بخواص هذه المواد الكيميائية الثلاث صحيحة؟

A. للـ Na و Cl الخواص نفسها.

B. للـ NaCl خواص Na و Cl.

C. للمادتين الكيميائيتين الخواص نفسها.

D. تختلف خواص NaCl عن خواص Na و Cl.

☐