



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
أكاديمية الفجيرة العلمية الإسلامية



اسم الطالب :

علوم / ثامن معلم المادة / أ. كمال خطاب

كل مما يلي يحدث أثناء التفاعل الكيميائي ماعدا :

1. تفكك روابط المتفاعلات
2. إعادة ترتيب البروتونات
3. تصادم الجسيمات وإعادة ترتيب الذرات
4. تكون روابط جديدة في النواتج .

كل مما يلي يعد تغيرات فيزيائية ماعدا :

1. التحليل الكهربائي للماء .
2. طرق الألمنيوم إلى رقائق
3. سحب النحاس إلى أسلاك
4. انصهار شمعة .

عند اتحاد الصوديوم مع الكلور مكونين ملح الطعام فإن الكتلة الكلية للنواتج :

1. تعتمد على ظروف التفاعل
2. تساوي كتلة المتفاعلات
3. أقل من كتلة المتفاعلات

ماهي الخطوة الأولى عند بداية التفاعل الكيميائي ؟

1. تفكك روابط المتفاعلات
2. تكون روابط جديدة
3. تصادم الجسيمات

أي مما يلي هو تغير كيميائي معكوس ؟

1. صدأ الحديد
2. طهي الطعام
3. التحليل الكهربائي للماء

أي من التالي تمثل المعادلة الموزونة :



تبخر أو تكاثف الماء هو مؤكداً :

1. تغير كيميائي
2. تغير فيزيائي في الشكل
3. تغير فيزيائي في الحالة

أي مما يلي هو تغير فيزيائي غير معكوس ؟

1. سحق الملح
2. ثني مسمار
3. طي الملابس