

ورقة عمل فهم التفاعلات الكيميائية

قارني بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية من حيث الخصائص الموجودة بالجدول
(للإجابة قومي بسحب العبارة وإدراجها بالمكان المناسب لها في الجدول)

تغير حالة المادة	تغير في حجم المادة وشكلها	إنطلاق الحرارة	تغير ينتج عنه مواد جديدة لها
صدأ الحديد	دون تغير في تركيبها الأصلي	تقطيع الورق	خصائص تختلف عن خصائص المواد الأصلية

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية	
		التعريف
		مؤشرات حدوث التغير
		مثال

لكل من الصور التالية حددي نوع التفاعل (تفاعل ماص للطاقة – تفاعل طارد للطاقة)



ورقة عمل فهم التفاعلات الكيميائية

اختاري الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات التالية :

1 - في المعادلة الكيميائية الذي يظهر في رأس السهم هو:

أ - المواد المتفاعلة ب - المواد الناتجة ج - التفاعل الكيميائي

2 - من دلائل حدوث التغير الكيميائي:

أ - تصاعد الغازات ب - تكثف المادة ج - تغير حجم المادة

3 - تسمى المواد الموجودة قبل حدوث التغير الكيميائي:

أ - المواد الناتجة ب - المعادلة الموزونة ج - المواد المتفاعلة

4 - التفاعل الكيميائي الذي تتفكك فيه مركبات معقدة إلى مواد أبسط منها هو تفاعل:

أ - التحلل ب - الاحلال ج - الاتحاد

