

## ما التغيرات الكيميائية؟

أقرأ الصورة

التفاعل الكيميائي

ما بعض الدلائل التي تشير إلى التغير الكيميائي في الشكل؟  
تبين الصورة وجود لهب مما يدل على ان من نواتج التفاعل طاقة ضوئية وحرارة.

أختبر نفسي

السبب والنتيجة. في المعادلة الكيميائية، ماذا يظهر جهة ذيل السهم وجهة رأس السهم؟  
المواد المتفاعلة تظهر جهة ذيل السهم. والمواد الناتجة تظهر جهة رأس السهم.

التفكير الناقد. إذا كانت المواد المتفاعلة في التغير الكيميائي تحتوي على ثلاثة عناصر،  
فماذا يمكن أن تتوقع للمواد الناتجة؟

ستتضمن المواد الناتجة العناصر الثلاثة نفسها.