

## ملاحظات

يعد نضج الفاكهة تغييراً  
كيميائياً كلما نضج الموز  
تغير لونه وازداد ليناً  
وحلاوة



هناك تغيرات  
كيميائية غير مفيدة  
مثل تحول الحديد  
الى صدأ



## ماذا تعلمت ؟

تغير ينتج عنه مواد  
جديدة تختلف في  
خواصها عن المواد  
الأصلية

انبعاث الضوء  
والحرارة وتكون  
الغاز وتغير اللون  
جميعها دلائل على  
حدوث تغير كيميائي

## الفكرة الرئيسية

التغير  
الكيميائي

دلائل حدوث  
التغير  
الكيميائي



# التغيرات الكيميائية

