

أسئلة المحتوى وإجاباتها

تغيرات المادة

✓ أتتحق صفحة (94):

ما التغيرات التي تحدث عند صنع طائرة ورقية؟ ما نوع التغير؟
يتغير شكل الورق فقط، ونوع هذا التغير هو تغير فيزيائي.

أتأمل الصورة صفحة (94):

أفسر: لماذا يُعد كسر الزجاج تغيراً فيزيائياً؟



لأن كسر الزجاج لا يغير في طبيعة المادة الأصلية للزجاج وتبقى على حالها.

نشاط صفحة (95):

(3) أَسْتَنْج: ماذا يمثل احتراق فتيل الشمعة وانصهارها؟

إجابة محتملة: احتراق فتيل الشمعة تغير كيميائي.

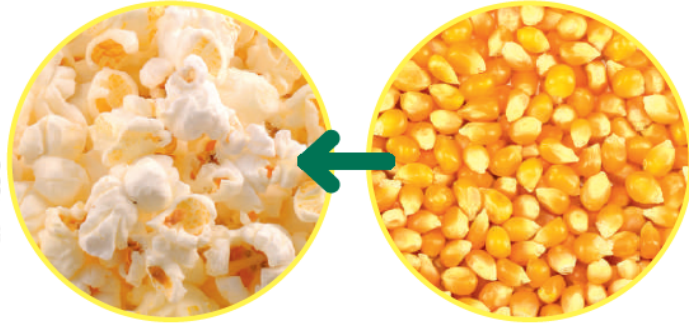
✓ أتتحق صفحة (95):

كيف أعرف أن عملية سلق البيض تغير كيميائي؟

سلق البيض تغير كيميائي؛ لأن البيض المسلوق يختلف بالطعم والشكل عن البيض النيء، ولا يمكن إعادة البيض كما كان عليه قبل السلق.

أتأمل الصورة صفحة (96):

يُعد طهي الفشار تغيراً كيميائياً. أوضِّح ذلك.



الفشار المطهي يختلف بالشكل واللون والطعم عن الفشار النيء.

✓ أتتحقق صفحة (96):

أحدد بعض الدلائل التي تُشير إلى حدوث تغير كيميائي.

تغير اللون والطعم، تصاعد الغاز والفقاعات والدخان، إنتاج الضوء والحرارة.