

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### تغيرات المادة

✓ **أتحقق 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):**

**أفسّر:** لماذا يُعد كسر الزجاج تغيراً فيزيائياً؟



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

**نشاط صفحة (95):**

**(3) أستنتج:** ماذا يمثل احتراق فتيل الشمعة وانصهارها؟

إجابة محتملة: احتراق فتيل الشمعة تغير كيميائي.

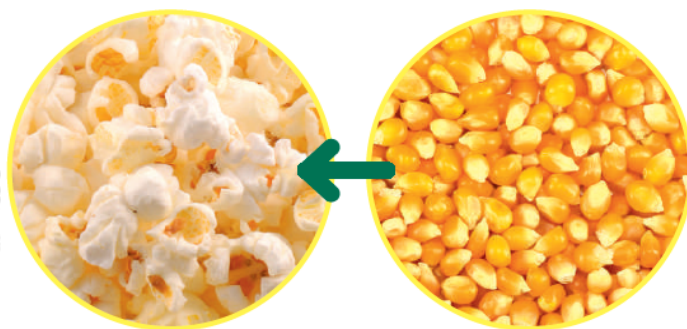
✓ **أتحقق صفحة (95):**

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. أوضّح ذلك.



الفشار المطهي يختلف بالشكل واللون والطعم عن الفشار النيء.

✓ **أتحقق صفحة (96):**

أحدد بعض الدلائل التي تُشير إلى حدوث تغير كيميائي.

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