

الصف : الثالث ()

الوحدة الثامنة : التغيرات في المادة
الدرس الأول : التغيرات الكيميائية

المهارة المكتسبة:

الاستكشاف

كيف يُمكن أن تتغير المادة؟
توقع

كيف يتغير الدقيق ومسحوق الخبز عندما يتم مزجهما مع الخل؟ توقع.

يحدث تفاعل بين الخل والدقيق

يحدث تفاعل بين الخل ومسحوق الخبز

اختبر توقعك

⚠ انتبه، ارتد نظارات واقية.

1 **لاحظ** أنشئ قائمة بخصائص الخل والدقيق ومسحوق الخبز.

الدقيق لونه أبيض

الخل رائحته خفيفة

جميعها مواد صلبة

مسحوق الخبز لونه أبيض

2 **قس** استخدم قفعا لوضع 8 جرامات من الدقيق في بالون واحد، أضف 50 mL من الخل للزجاجة البلاستيكية.3 **جرّب** قم بوضع البالون بخذر فوق فتحة العبوة بدون السماح لأي دقيق بالسقوط في العبوة. بعد أن تضع البالون، إزفقه بحيث يسقط الدقيق في العبوة. سجل ملاحظاتك.

لا يحدث تفاعل

يحدث تفاعل

4 **كرر** الخطوتين 2 و 3 مستخدما البالون الثاني ومسحوق الخبز بدلا من الدقيق.

لا يحدث تفاعل

يحدث تفاعل

المواد



• مسحوق الخبز



• دقيق



• خل



• قمع



• نظارات واقية



• ملاعق وأكواب القياس



• زجاجتان بلاستيكيةتان



• بالونان

خطوة 3

