ورقة عمل

التغيرات الكيميائية

العلوم — الصف السادس الابتدائي — التغيرات و الخصائص الكيميائية

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. أي مما يلي مثال على تغير كيميائي؟

أ) ذوبان الثلج ب) تقطيع الخبز

ج) صدأ الحديد د) تجميد الماء

2. التغير الفيزيائي ينتج مادة جديدة دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى الغاز الذي يتصاعد غالبًا في التفاعلات الكيميائية دليلًا على _____

4. اذكر دليلين يدلان على حدوث تغير كيميائي

5. ماذا نسمي المواد الجديدة التي تتكون بعد التفاعل الكيميائي؟

أ) المتفاعلات ب) النواتج

ج) العناصر د) المحاليل

6. احتراق الورق مثال على تغير فيزيائي

( ) صح ( ) خطأ

7. عند تفاعل الحديد مع الأكسجين يتكون _____

8. فسر لماذا يعتبر خبز العجين تغيرًا كيميائيًا

9. أي الأمثلة التالية لا يعد دليلًا على تغير كيميائي؟

أ) تغير اللون ب) تكوّن راسب

ج) تغير الشكل فقط د) تصاعد غاز

10. صمم مثالًا من بيتك يوضح فيه تغيرًا كيميائيًا مع ذكر الدليل