ورقة عمل

المركبات و التغيرات الكيميائية

العلوم — الصف الخامس الابتدائي — التغيرات الفيزيائية و الكيميائية للمادة

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. المركب هو مادة تتكون من اتحاد:

أ) عنصر واحد فقط ب) عنصرين أو أكثر كيميائيًا

ج) مادتين فيزيائيًا فقط د) غاز واحد فقط

2. ذوبان السكر في الماء مثال على تغير كيميائي

( ) صح ( ) خطأ

3. صدأ الحديد مادة جديدة مختلفة عن الحديد الأصلي

( ) صح ( ) خطأ

4. التغير الذي ينتج عنه مادة جديدة يسمى تغيرًا _____

5. الماء مركب ناتج من اتحاد الهيدروجين و_____

6. أي مما يلي علامة على حدوث تغير كيميائي؟

أ) تغير الشكل فقط ب) تغير الحجم فقط

ج) انبعاث غاز أو تغير لون د) تغير الموضع

7. اذكر مثالين لتغيرات فيزيائية تحدث في المطبخ

8. عند احتراق الورق ينتج:

أ) ورق جديد بنفس الخصائص ب) رماد ودخان وهما مواد جديدة

ج) ماء فقط د) لا يحدث أي تغير

9. فسّر لماذا يعتبر تفاعل الخل مع صودا الخبز تغيرًا كيميائيًا

10. ملح الطعام مركب ناتج من اتحاد عنصري الصوديوم و_____