ورقة عمل

كيف تتغير المادة؟

العلوم — الصف الرابع الابتدائي — قياس المادة وتغيرها

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي مما يلي مثال على التغير الفيزيائي؟

أ) صدأ المسمار ب) ذوبان الثلج

ج) احتراق الورق د) نضج التمر

2. في التغير الكيميائي تتكون مادة جديدة لها خصائص مختلفة عن المادة الأصلية

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى التغير الذي يطرأ على شكل المادة أو حالتها دون تكوّن مادة جديدة بالتغير _____

4. اذكر مثالين من بيئتك على التغير الفيزيائي

5. ما العلامة التي تدل غالبًا على حدوث تغير كيميائي؟

أ) تغير الشكل فقط ب) ظهور فقاعات غاز أو تغير اللون

ج) تغير الحجم فقط د) تقطيع المادة

6. يمكن دائمًا استرجاع المادة الأصلية بعد حدوث تغير كيميائي

( ) صح ( ) خطأ

7. يُعد صدأ الحديد مثالًا على التغير _____

8. فسّر لماذا يُعد احتراق عود الثقاب تغيرًا كيميائيًا

9. عند قص قطعة قماش إلى أجزاء صغيرة، نوع التغير هو:

أ) كيميائي لأن الشكل تغير ب) فيزيائي لأن نوع المادة لم يتغير

ج) كيميائي لأن مادة جديدة تكونت د) لا يُعد تغيرًا

10. قارن بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي من حيث تكوّن مادة جديدة