ورقة عمل

تغيرات المادة

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — المادة - الخواص والتغيرات

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

1. أي مما يلي يُعد تغيرًا فيزيائيًا؟

أ) احتراق الورق ب) صدأ الحديد

ج) ذوبان الثلج د) نضج التفاح

2. يمكن الرجوع عن التغير الكيميائي بسهولة إلى المادة الأصلية في معظم الحالات

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى التغير الذي ينتج عنه تكوّن مادة جديدة بالتغير .....

4. اذكر دليلين يدلان على حدوث تغير كيميائي

---

5. أي العبارات التالية صحيحة عن التغير الفيزيائي؟

أ) تتكون فيه مادة جديدة ب) لا يتغير فيه التركيب الكيميائي للمادة

ج) لا يمكن الرجوع عنه أبدًا د) يرافقه دائمًا تصاعد غاز

6. تقطيع قطعة قماش إلى أجزاء صغيرة يُعد تغيرًا كيميائيًا

( ) صح ( ) خطأ

7. المواد الجديدة التي تتكون بعد حدوث التفاعل الكيميائي تسمى .....

8. فسر لماذا يُعد صدأ الحديد تغيرًا كيميائيًا وليس فيزيائيًا

---

9. عند حرق قطعة من الخشب في المخيم، أي دليل يظهر على حدوث تغير كيميائي؟

أ) تغير شكل الخشب فقط ب) تصاعد دخان وتكوّن رماد

ج) تغير درجة الحرارة المحيطة بالخشب فقط د) زيادة وزن الخشب بشكل واضح

10. صنّف الظواهر التالية إلى فيزيائية أو كيميائية مع ذكر السبب: تبخر مياه البحر، تخمر العجين
