ورقة عمل

العناصر و المركبات

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — المادة - الخواص والتغيرات

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

1. أي مما يلي يعد عنصرًا؟

أ) الماء ب) الملح

ج) الأكسجين د) الهواء

2. يمكن فصل مكونات المركب بطرق فيزيائية بسيطة مثل الترشيح

( ) صح ( ) خطأ

3. الصيغة الكيميائية لغاز ثاني أكسيد الكربون هي _____

4. ما الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم؟

أ) S ب) So

ج) Na د) Sd

5. اذكر الفرق الرئيسي بين المخلوط والمركب من حيث النسب

---

6. ماء البحر يعد مخلوطًا لأنه يحتوي على نسب متغيرة من الأملاح والماء

( ) صح ( ) خطأ

7. كلوريد الصوديوم NaCl يصنف على أنه:

أ) عنصر ب) مركب

ج) مخلوط د) محلول غازي

8. تتكون جزيئة الماء من _____ ذرة هيدروجين وذرة أكسجين واحدة

9. فسر لماذا يختلف الصدأ (أكسيد الحديد) في خصائصه عن الحديد النقي والأكسجين الغازي

---

10. أي العبارات التالية صحيحة حول العنصر؟

أ) يتكون من نوعين مختلفين من الذرات ب) يمكن تحليله كيميائيًا إلى مواد أبسط

ج) يتكون من نوع واحد من الذرات د) نسب مكوناته متغيرة دائمًا