ورقة عمل

قصة مادتين

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — مقدمة في الكيمياء

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

1. علم الكيمياء يدرس:

أ) تركيب المادة وخواصها وتغيراتها فقط

ب) تركيب المادة وخواصها وتغيراتها والطاقة المصاحبة لها

ج) الكائنات الحية فقط

د) حركة الكواكب

2. الماس والجرافيت يتكونان من عنصرين مختلفين

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى ظاهرة وجود العنصر الواحد بأكثر من شكل بنائي مختلف الخواص باسم .....

4. اذكر سببًا واحدًا لاختلاف خواص الماس عن الجرافيت

---

5. أي العبارات التالية صحيحة عن الجرافيت؟

أ) عازل للكهرباء وصلب جدًا

ب) موصل للكهرباء وطري نسبيًا

ج) لا يحتوي على كربون

د) أصلب مادة طبيعية

6. الملح والسكر متماثلان تمامًا في التركيب الكيميائي لأن شكلهما الخارجي متشابه

( ) صح ( ) خطأ

7. فرع الكيمياء الذي يدرس مركبات الكربون مثل البلاستيك يسمى .....

8. فسّر لماذا يضيء المصباح عند غمس أطراف الدائرة في محلول الملح ولا يضيء في محلول السكر

---

9. الأوزون O3 والأكسجين O2 مثال على:

أ) التفاعل الكيميائي

ب) التآصل

ج) الخاصية الفيزيائية فقط

د) التحليل الكهربائي

10. اذكر مثالًا واحدًا على صناعة كيميائية موجودة في المملكة العربية السعودية
