

مراجعة الفصل ٢ الخواص والتغيرات

اكتب عن يمين كل تعريف في العمود A رمز المصطلح المناسب له من العمود B فيما يلي:

العمود B	العمود A
a. قانون النسب المتضاعفة	1. مخلوط متجانس
b. النسبة المئوية للكتلة	2. ينص على أن الكتلة لا تفنى ولا تُستحدث في أثناء التفاعل الكيميائي
c. الجدول الدوري	3. بغض النظر عن كمية المركب، فإنه يتكوّن دائمًا من نفس العناصر ونسب الكتلة نفسها
d. قانون حفظ الكتلة	4. ينص على أن كتلًا مختلفة من العنصر نفسه، تتحد مع كتلة ثابتة من عنصر آخر لتكوين مركبات مختلفة
e. قانون النسب الثابتة	5. شبكة تنظم العناصر في دورات ومجموعات
f. المحلول	6. نسبة كتلة كل عنصر إلى كتلة المركب
g. التبلور	7. ثلاث حالات طبيعية تصف المادة على الأرض
h. الكروماتوجرافيا	8. طريقة لفصل المواد الصلبة عن المحلول
i. حالات المادة	9. طريقة لفصل مكونات المخلوط
j. الصلب	10. حالة من حالات المادة، لها حجم ثابت وشكل متغير
k. السائل	11. حالة من حالات المادة، لها شكل وحجم ثابتان

اكتب كلمة فيزيائية، أو كيميائية إزاء ما يناسبها من الخواص الآتية، ثم يّين ما إذا كانت خاصية مميزة أم غير مميزة:

1. اللون
2. الميل إلى الصدأ
3. درجة الغليان
4. الكثافة
5. الكتلة

ضع دائرة حول ما يناسب كل مصطلح مما يأتي:

13. المركب:	هواء	ملح
14. المخلوط المتجانس:	هواء	سليكون
15. العنصر:	سكر	ملح
	ألمنيوم	نيكل

حدد في ما يلي أيها يمثل تغيرًا فيزيائيًا وأيها يمثل تغيرًا كيميائيًا:

1. كسر قلم رصاص إلى نصفين
2. احتراق الخشب

حدد في ما يلي أيها مخلوط متجانس وأيها مخلوط غير متجانس:

12. كريم اليد
13. الماء والزيت