

استخدام الجدول الدوري كتاب العلوم المتكاملة للصف السابع نسخة الطالب صفحة 130

استخدام المفردات

1. عرّف المصطلح العلمي المستخدم للصفوف الأفقية في الجدول الدوري.

2. اذكر المصطلح العلمي المستخدم للأعمدة الرأسية في الجدول الدوري.

استيعاب المفاهيم الرئيسة

3. يتزايد _____ بمعدل واحد لكل عنصر من اليسار إلى اليمين ضمن دورة واحدة.

4. ما الذي يُمثله العدد الذي فيه كسور في مفتاح العنصر؟

A. الكتلة الذرية

B. العدد الذري

C. الرمز الكيميائي

D. حالة المادة

تفسير المخططات

5. صَنَّف كل من العنصرين المُستَثنَين 1 و 2، على أنّه فلز أو لافلز أو شبه فلز.



6. حدّد نسخ واملأ خريطة المفاهيم الواردة أدناه لتحديد الأقسام الملوّنة في الجدول الدوري.



التفكير الناقد

7. تَوَقَّع انظر إلى الجدول الدوري وتوقع ثلاثة عناصر لها درجات انصهار أقل 5 من درجة انصهار من الكالسيوم (Ca).

مهارات الرياضيات

8. يقع الكربون (C) والسيليكون (Si) في المجموعة 14 من الجدول الدوري. يساوي نصف القطر الذري للكربون 77 pm وللكربت 103 pm. ما محيط كل من الذرتين؟