

الكيمياء عن واقع الحياة

صفد ٩٠

"عنصر الرصاص"

الموضة القاتلة :

علل : قد تؤدي بعض الحلوي السائدة إلى مخاطر كثيرة .

الجواب : لاحتوائها على عنصر الرصاص pb السام بنسبة عالية.

السباكية السامة :

علل : استبدال أيونات الكالسيوم في الجسم بأيونات الرصاص مضرة جداً بصحة الإنسان.

الجواب : أيونات الرصاص أثقل كثيراً من أيونات الكالسيوم . و وجود الرصاص يسبب الإعاقة في التعلم ، والغيبوبة ، وقد يؤدي إلى الموت .

من المثير للدهشة أن الرومان قاموا باستخدام الرصاص في أنابيب المياه . وقد أخذ رمز الرصاص pb في الحقيقة من الكلمة اللاتينية **plumbum** التي ما زالت تظهر في اللغة الانجليزية كجزء لكلمة **plumber** وتعني السباك .

الفخار السام :

يستخدم الرصاص في طلاء الفخار لإعطائه اللون الأسود المميز .

السم المفید :

علل : يضاف الرصاص إلى العجازلين .

الجواب : وجود الرصاص يقلل من احتمال احتراق العجازولين قبل الموعد المحدد في محرك السيارة.

عملية إزالة المعادن الثقيلة :

علل : الأطفال أكثر قابلية للتسمم بالرصاص .

الجواب : بسبب صغر سنه ومعدلات نموهم المرتفعة .

M في الحالات الحرجة تصبح عملية إزالة المعادن الثقيلة العلاجية هي الطريقة الوحيدة لإنقاذ حياة الطفل وتقوم عملية إزالة المعادن الثقيلة العلاجية بالخلص من أحد أهم التأثيرات السامة للرصاص ، عن طريق إحلال الكالسيوم محل الرصاص السام في الجسم .