

استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي مما يلي يمكن استخدامه لتحديد هوية مادة كيميائية مجهولة ؟

- A. الكثافة والكتلة
- B. درجة الانصهار والحجم
- C. الكثافة ودرجة الغليان
- D. الكثافة ودرجة الانصهار

أي مما يلي سيكون أكثر فائدة في تحديد هوية سائل مجهول؟

- A. الكثافة
- B. الكتلة
- C. الحجم
- D. الوزن

لماذا يتم استخدام الكثافة لتحديد هوية المواد ؟ اختر الاجابة الادق

- E. لان الكثافة تعتمد على مقدار قوة الجاذبية
- F. لان كثافة المواد تتشابه على سطح الارض
- G. لان كثافة المواد تختلف على سطح القمر فقط
- H. لان كل مادة لها كثافة مميزة ومختلفة عن المواد الاخرى

تفسير المخططات

يحاول أحمد أن يحدد هوية مادة غير معروفة بناء على الجدول ما هي هوية هذه المادة المجهولة ؟

اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	1.53 g/cm ³	148 °C
مادة مجهولة		
اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	1.53 g/cm ³	148 °C
سكر		
اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	2.17 g/cm ³	801 °C
ملح		
اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	2.16 g/cm ³	50 °C
صودا الخبز		

- (a) صودا الخبز
- (b) ملح
- (c) سكر
- (d) غير قابلة للتحديد

التفكير الناقد

وجد العلماء أن درجة انصهار اربعة مكعبات من السكر درجة انصهار مكعب واحد ؟



(e) أقل من

(f) أصغر من

(g) أكبر من

(h) تساوي