الثانوية السادسة والثلاثون
كيمياء 2 · المعلمة: ابتسام عباس

ورقة عمل تفاعليّة

تجربة مقارنة درجات الانصهار

من المشاهدة إلى الاستنتاج · خواص المركبات التساهمية

EBTESAM CHEMISTRY EC

اسم الطالبة: ..... الفصل: ..... المدة المقترحة: 5–7 دقائق

شاهدي، لاحظي، ثم اختاري الإجابة الصحيحة

تتناول التجربة تسخين ثلاث مواد ومقارنة التغيرات التي تطرأ عليها؛ لاستنتاج العلاقة بين تركيب المادة ودرجة انصهارها.

1 شمع البرافين | 2 السكر | 3 ملح الطعام

ضعي علامة في دائرة إجابة واحدة فقط لكل سؤال.

شاهدي مقطع التجربة هنا

مقارنة درجات الانصهار

مساحة مخصصة لإدراج مقطع الفيديو التفاعلي

١ أي المواد تتوقعين أن تبدأ بالانصهار أولًا؟

- أ السكر
- ب شمع البرافين
- ج ملح الطعام

٢ أي المواد تبقى عادةً دون انصهار خلال التسخين القصير؟

- أ البرافين
- ب السكر
- ج ملح الطعام

٣ ما التغير الذي قد يطرأ على السكر مع استمرار تسخينه؟

- أ يتحوّل إلى ملح
- ب يتغير لونه
- ج يصبح قلزًا

٤ ما نوع الرابطة في كلوريد الصوديوم (NaCl)؟

- أ تساهمية
- ب أيونية
- ج فلزية

٥ ما سبب سهولة انصهار البرافين مقارنةً بالملح؟

- أ روابط فلزية
- ب شبكة أيونية قوية
- ج قوى بين جزيئية أضعف

٦ ما الاستنتاج العلمي الأدق من هذه التجربة؟

- أ جميع المواد تنصهر معًا
- ب يتأثر الانصهار بالبنية وقوى التجاذب
- ج لا تؤثر الروابط في الانصهار

شاهدي المقطع كاملًا قبل اختيار الإجابات · أرسلي الإجابات بعد تفعيل الورقة على الموقع.

تفكّري · تلاحظي · تستنتجي

EBTESAM CHEMISTRY
LIVEWORKSHEETS