

٣- مقارنة درجات الانصهار

الهدف من التجربة

المقارنة بين درجات انصهار المركبات التساهمية والمركبات الايونية

الايوات

طبق الالومنيوم - قلم تخطيط - سخان كهربى - بلورات سكر - بلورات ملح - شمع برافين - ساعة إيقاف - ملاقط وقفازات

خطوات العمل

- ١- اقرأى تعليمات السلامة فى المختبر.
- ٢- صمم جدولاً لتسجيل بيانات التجربة
- ٣- ارسم ثلاث مربعات بقلم التخطيط فى قاع الطبق .
- ٤- ضع الطبق على السخان .
- ٥- ضع بالترتيب عينات السكر ثم الملح ثم الشمع فى حدود المربعات التى رسمتها فى الطبق .
- ٦- توقع الترتيب الذى ستتصهر به المركبات عند تسخينها
- ٧- ابدأ التسخين عند اعلى درجة حرارة واطلب من احد الزملاء البدء فى قياس زمن التسخين . وسجل فى الجدول .

المركب	ترتيبه فى الانصهار
سكر	
ملح	
برافين	

التحليل

- ١- اذكر أى المركبات انصهر اولاً واياً لم ينصهر ؟
- ٢- استناداً للنتائج والملاحظات صف درجات الانصهار للمواد باستخدام احد الخواص التالية :
منخفضة - متوسطة - مرتفعة - مرتفعة جداً ؟
- ٣- استنتج أى المركبات يحتوى على روابط تساهمية واياً يحتوى روابط ايونية ؟
- ٤- لخص كيف يؤثر نوع الرابطة فى درجات انصهار المركبات ؟