



خطة الدرس: الخواص الفيزيائية للفلزات الانتقالية

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف الخواص الفيزيائية للفلزات الانتقالية، ويقارن بينها.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ تفسير الخواص الفيزيائية والتدرُّج في الفلزات الانتقالية، بما في ذلك درجة الانصهار والكثافة
- ◀ المقارنة بين الخواص الفيزيائية للفلزات الانتقالية وفلزات الفئة s المجاورة
- ◀ ربط فهم الخواص الفيزيائية بالتوزيع الإلكتروني لفلزات انتقالية مُحدّدة

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ البنية الذرية والتوزيعات الإلكترونية للفلزات الانتقالية
- ◀ الخواص العامّة للفلزات

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الاستثناءات في تدرُّج الخواص الفيزيائية في الدورة 5 أو ما بعدها