



خطة الدرس: الميل الإلكتروني

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلبات والنقاط غير المتضمنة في الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يُعرّف الميل الإلكتروني، ويصف ويشرح التدرج عبر الجدول الدوري.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ تعريف الميل الإلكتروني و كتابة معادلات كيميائية توضح العملية
- ◀ شرح لماذا تكون قيم الميل الإلكتروني الأول موجبة عند انبعاث الطاقة
- ◀ شرح لماذا تكون قيم الميل الإلكتروني الثاني سالبة عادة عندما تكون هناك طاقة لازمة
- ◀ وصف وشرح التدرج في الميل الإلكتروني نزولاً لأسفل المجموعة في الجدول الدوري
- ◀ وصف وشرح التدرج في الميل الإلكتروني عبر الدورة في الجدول الدوري
- ◀ وصف وشرح الاستثناءات أو المفارقات في التدرج التي نلاحظها في الجدول الدوري
- ◀ توقع الميل الإلكتروني النسبي لعنصر بناءً على موضعه في الجدول الدوري والعناصر المجاورة

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ التوزيع الإلكتروني
- ◀ الجدول الدوري

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الميل الإلكتروني لأي شيء آخر بخلاف ذرات كل عنصر
- ◀ طاقة التأين