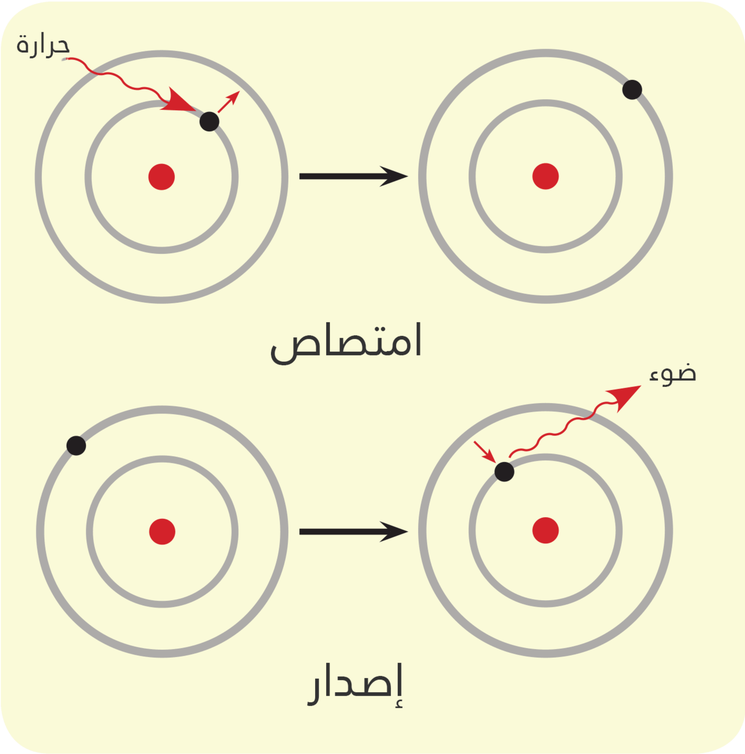
اختبار اللهب لأيونات المعادن

اختبار اللهب هو طريقة تحليلية تُستخدم من قبل الكيميائيين للكشف عن وجود أيونات معدنية معينة، على أساس لون اللهب الناتج.



عند التسخين، فإنّ الالكترونات في أيون المعدن تكتسب طاقة تمكنها من الوصول إلى سوية طاقية أعلى. ولأنّ هذا الشيء غير مستقر طاقياً، فإن الإلكترونات تميل إلى العودة إلى مكانها السابق، مصدرةً طاقة. تكون هذه الطاقة على شكل ضوء، ومن خلال اختلاف هذه التحولات من أيون معدني إلى آخر، يختلف الضوء الصادر من قبل كل أيون.

http://www.compoundchem.com/wp-content/uploads/2014/02/Metal-Flame-Tests-Infographic.pdf

2014 COMPOUND INTEREST WWW.COMPOUNDCHEM.COM

ترجمة الكيمياء العربي 2014 | info@arabian-chemistry.com | www.arabian-chemistry.com
تمت الترجمة بعد موافقة Compund Interest، حقوق التصميم عائدة لـ Compund Interest.
Translation has been done after the approval of Compund Interest. Credit: Compund Interest.