

نلعب ونُجرب: مخطط التمثيل النقطي للإلكترونيات

أهداف الفعالية

التدرب على رسم مخطط التمثيل النقطي للإلكترونيات.

مصطلحات من المنهج التعليمي

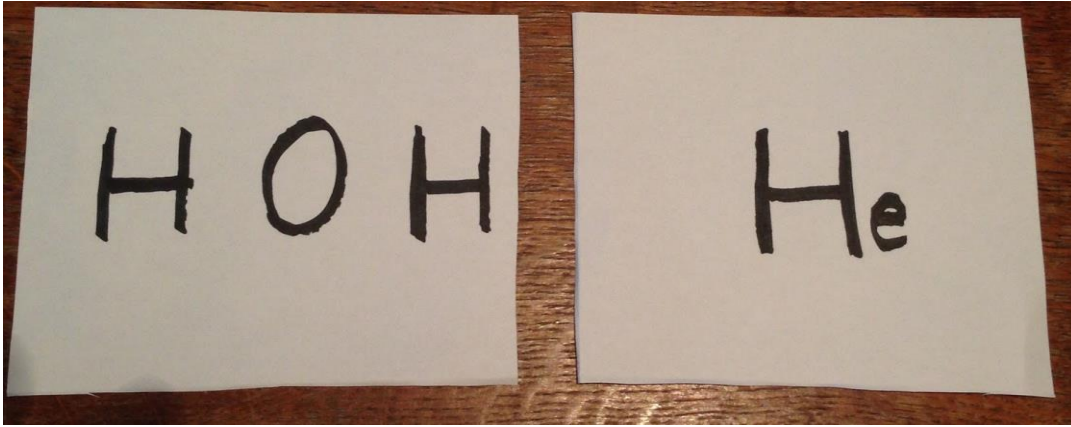
إلكترونيات التكافؤ، الروابط التساهمية (الكوفلنتية)، مخطط التمثيل النقطي للإلكترونيات (مخطط لويس للتمثيل النقطي)

مهارات

تأمل في عملية التعلم، بناء معرفة، تعاون.

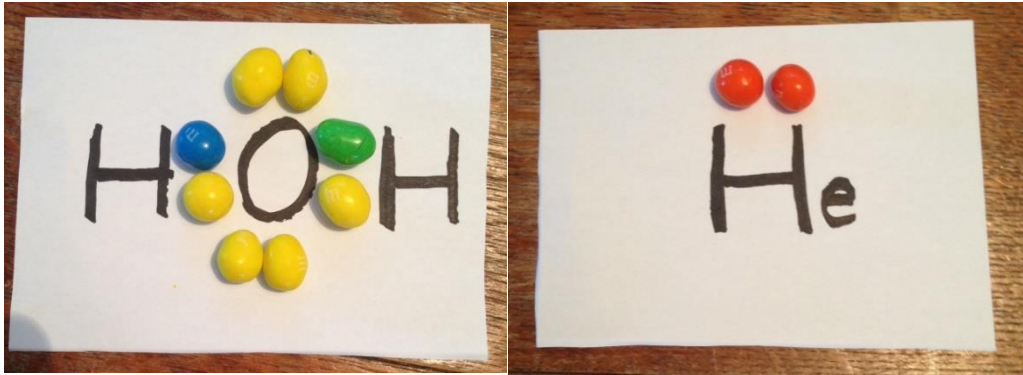
ماذا نفعل؟

1. شاهدوا الفيديو "إلكترونات التكافؤ ومخططات لويس" في الرابط التالي: <https://goo.gl/hX9vuD>
 2. توزّعوا إلى مجموعات بحسب إرشادات المعلم.
 3. استلموا من المعلم بطاقات فارغة، وحضّروا أدوات كتابة ورزمة السكاكر.
 4. انسخوا، في كلّ مرّة، المهمّة التي سجّلها المعلم على اللوح في البطاقة: رمز لذرة واحدة أو رموز لكلّ ذرات الجزيء.
- أمثلة:



تصوير: روتي شطنجر

5. ربّوا السكاكر حول الذرات بحسب الترتيب المطلوب في مخطط التمثيل النقطي للإلكترونات، كما شاهدتم في الفيديو. في مخطط التمثيل النقطي للإلكترونات للجزيئات، اختاروا سكاكر بلون مختلف لكلّ ذرة في الجزيء.
- أمثلة:



تصوير: روتي شطنجر

6. إعرضوا على المعلم مخطط التمثيل النقطي للإلكترونات الخاص بكم، واحصلوا على مصادقة بأن المخطط صحيح. إذا كان المخطط غير صحيح، تشاوروا فيما بينكم، وصحّوه واستدعوا المعلم مرّة أخرى.
7. أرسموا المخطط الصحيح في الدفتر.
8. إنسخوا مهمّة التدريب التالية عن اللوح إلى بطاقة جديدة، وكرّروا كلّ المراحل.
9. يمكنكم تناول السكاكر بعد إتمام التدريب.