نصنف إلى مجموعات: الروابط التساهمية والروابط بين الحزيئية

الفئة العُمرية

الثانوية - الصف الحادي عشر

ملخّص الفعاليّة

في هذه الفعالية سيشاهد الطلاب مقطع فيديو. بعد ذلك، يلعبون لعبة ملاءَمة يُطلَب منهم فيها أن يُدرِجوا أوصافًا لروابط مختلفة في ثلاث مجموعات: روابط تساهميّة، روابط هيدروجينية، وروابط فان در فالس.

مدّة الفعاليّة

درس واحد

هدف الفعاليّة

الفحص الذاتيّ لفهم المادّة بموضوع المبنى والترابط – الموادّ الجُزيئيّة.

مصطلّحات من المَنْهَج التعليميّ

مادة نقية، مخلوط متجانس، روابط بين جزيئية، استجذاب، روابط كارهة للماء، روابط هيدروجينية، روابط فان در فالس

مهارات

بناء المعلومات، تطبيق المعلومات

نمط التعلُّم

فردي أو زوجي





نوع الفعالية

فعالية لإجمال الموضوع

رابط للفيديو

"العلوم اليوم - مادّة الصقة ترتكز على حرباء": http://bit.ly/2vLdnOR

استعدادات للفعالية

إنهاء دراسة موضوع المبنى والترابط.

ماذا نفعل؟

· أمامكم صيَغ مبنى، من أنواع مختلفة، لجزيئات بعض الموادّ. استعينوا بهذه الورقة أثناء الفعالية.

الصُّور: Shutterstock





- · شاهدوا الفيديو "العلوم اليوم مادّة لاصقة ترتكز على حرباء": http://bit.ly/2vLdn0R
- · إليكم إرشادات للعبة "الروابط". حين تُتهون قراءة الإرشادات يمكنكم الدخول إلى رابط اللعبة.
- على الشاشة ثلاث دوامات: روابط هيدروجينية، روابط فان در فالس، وروابط تساهمية.
 - اضغطوا على start فتظهر فورًا البطاقة الأولى من 11 بطاقة.
- اقرأوا الوصف في البطاقة، وجُرّوها إلى الدوّامة المناسبة. استعينوا بورقة المعادلات لرؤية صيغ المواد التي لا تعرفونها.
 لا يمكن جرّ البطاقة إلى دوّامة غير صحيحة.
 - بعد ذلك فورًا تظهر البطاقة التالية. جُروها إلى الدوامة الملائمة، وهكذا حتّى انتهاء البطاقات.

رابط الدخول إلى اللعبة: www.classtools.net/vortex/202209-QfBAZX

بالنجاح!

