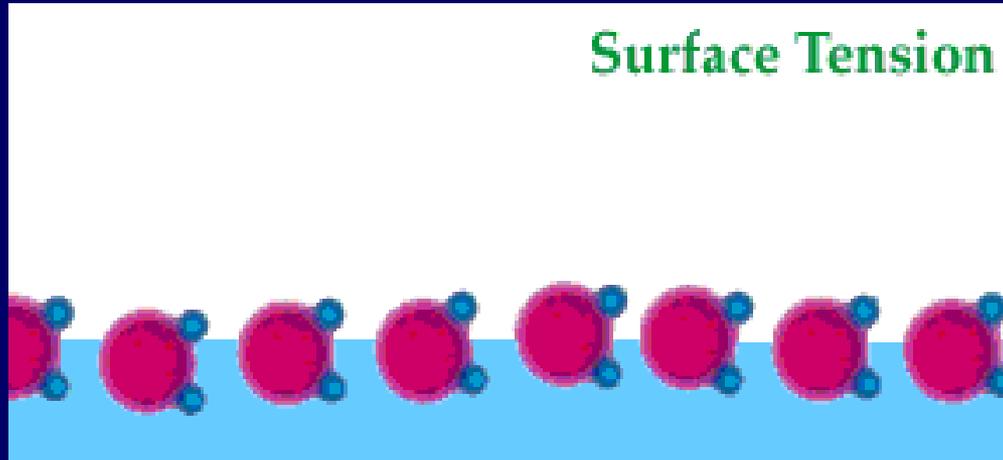


ظاهرة التوتر السطحي

ماهي ملاحظتك على جزئيات الماء؟؟

لماذا لم يسقط الدبوس في الماء؟؟





ظاهرة التوتر السطحي

✓ يعود الشكل الكروي لقطرة الماء الى قوة التوتر السطحي ، وهي ظاهرة سببها القوى بين الجزيئات .

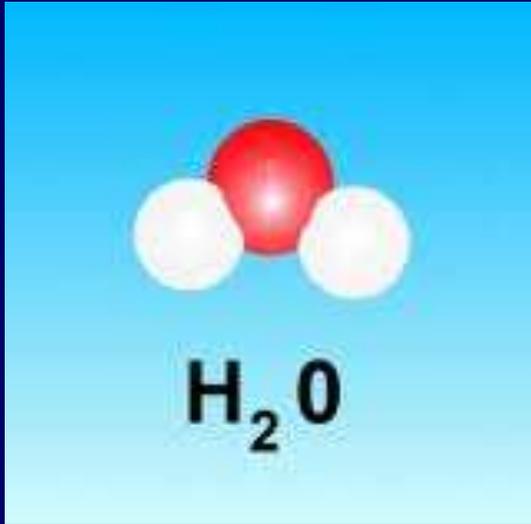
✓ تعمل قوة التوتر السطحي في الماء عمل غشاء مرن على السطح . و تستطيع بعض الحشرات المشي على سطح هذا الغشاء الذي يكونه الماء .

✓ الخواص الكيميائية و الفيزيائية للماء تجعله سائلا فريدا .

أمثلة على التوتر السطحي



أكتب الصيغ الكيميائية للماء ؟



هل الماء مركب ايوني مع ذكر السبب؟؟



الروابط
التساهمية

ماتعليقك على هذه الصورة ???



مشهد تمثيلي

أختاري زميلة لك وشاركها بيدك ورجلك وحاولي تنفيذ مايلي :

1- المشي

2- تناول كوب من الماء

3- السلام على زميلاتك في الفصل .



سؤال للطالبات اللاتي قمن بالمشهد التمثيلي:

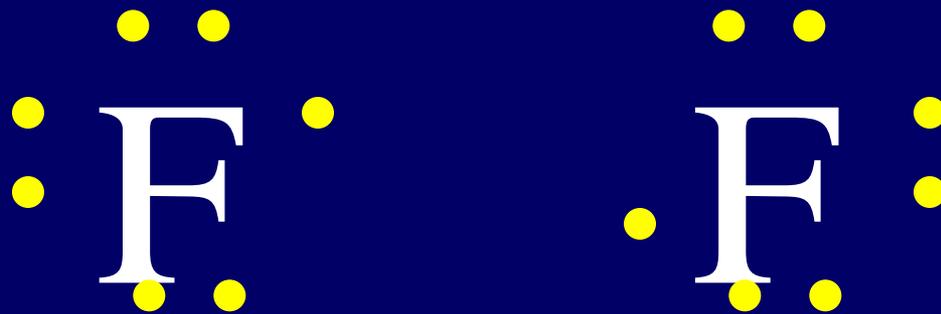
هل كان هناك راحة و استقرار
أثناء تمثيل المشهد؟؟

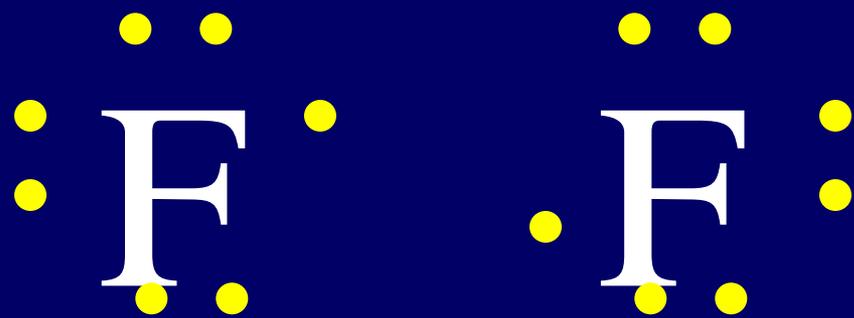


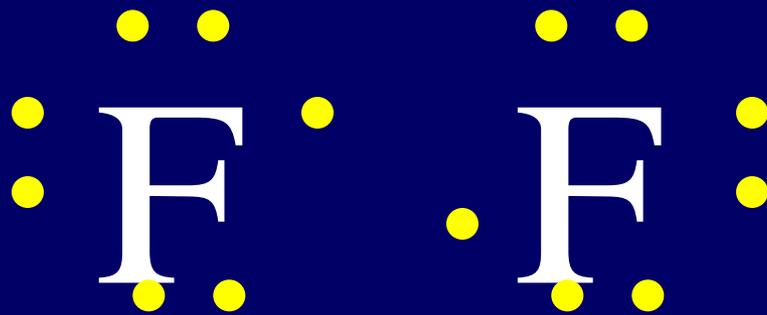


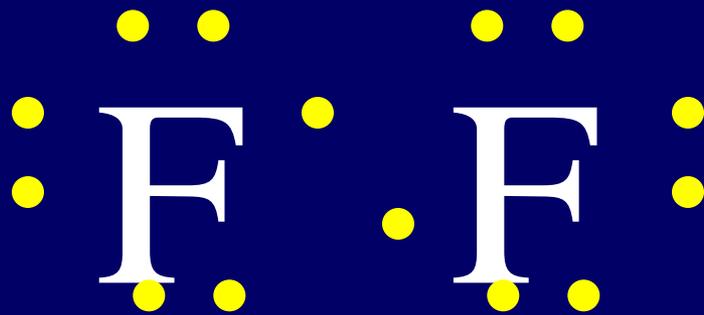
هل يمكن للذرات ان تشترك فيما
بينها لتكوين مركبات ???

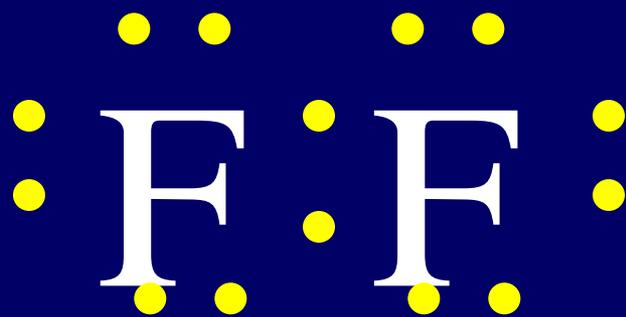
الرابطة التساهمية في جزئ الفلور F2

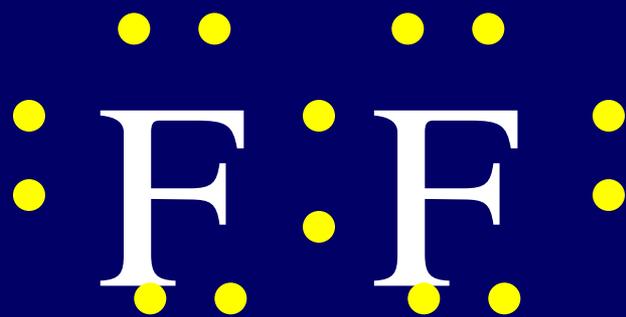




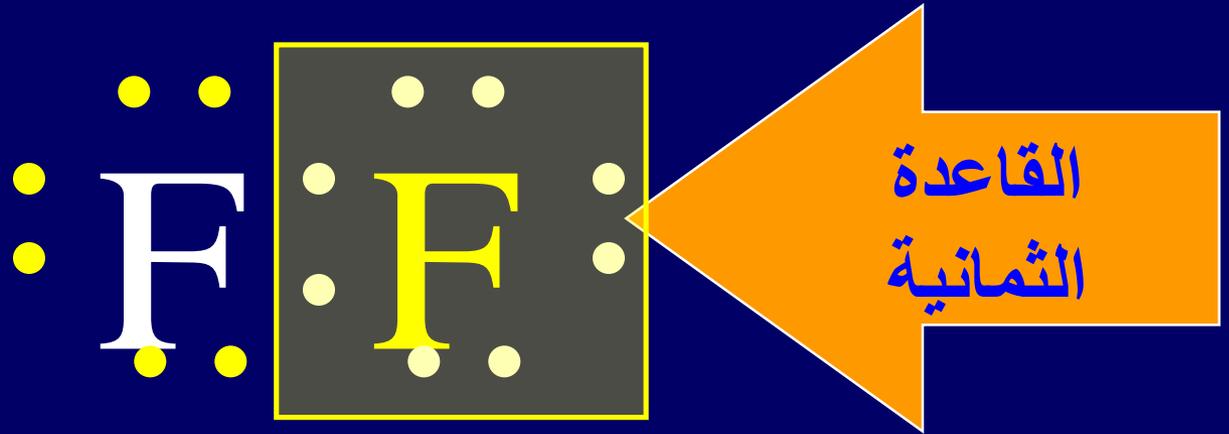






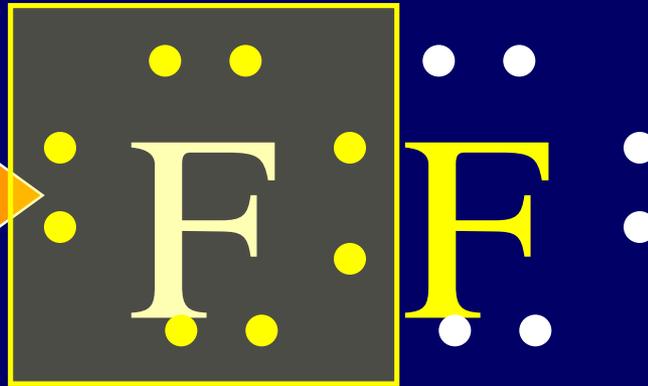


الرابطة التساهمية



الرابطة التساهمية

القاعدة
الثمانية



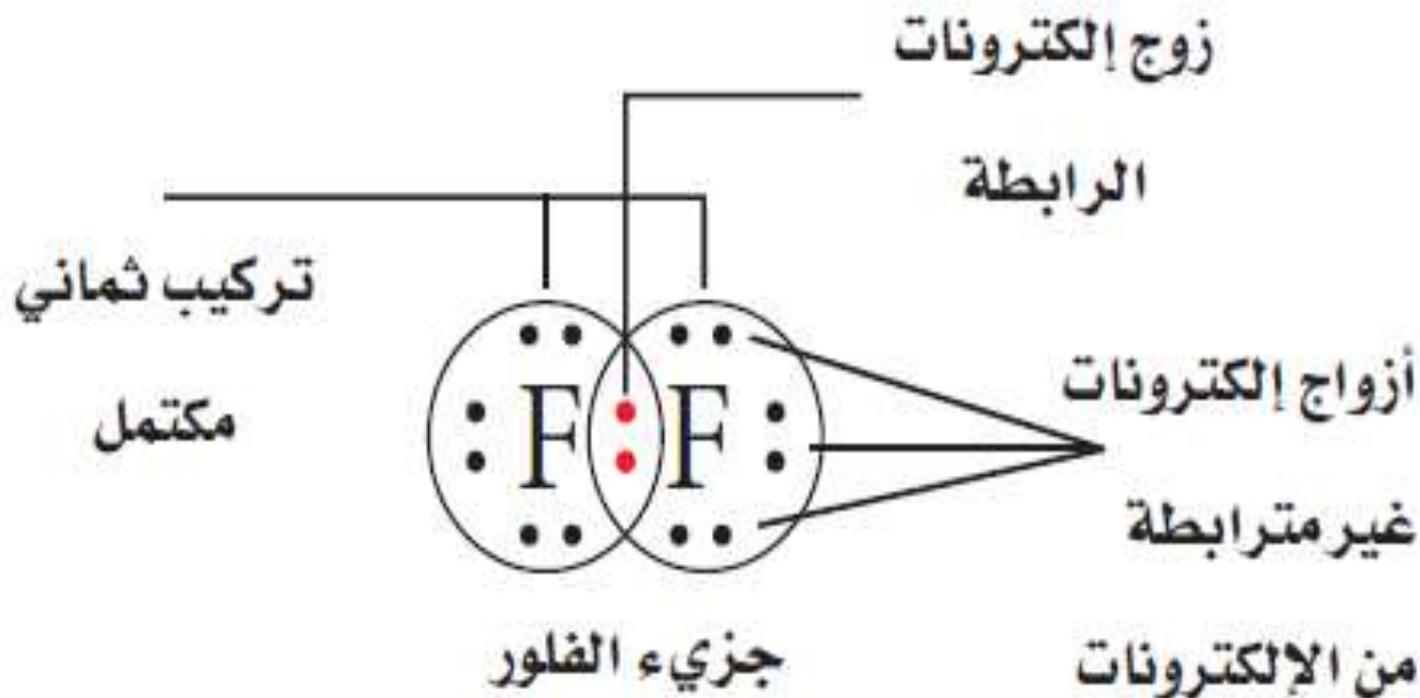


سؤال للأذكىاء فقط ??

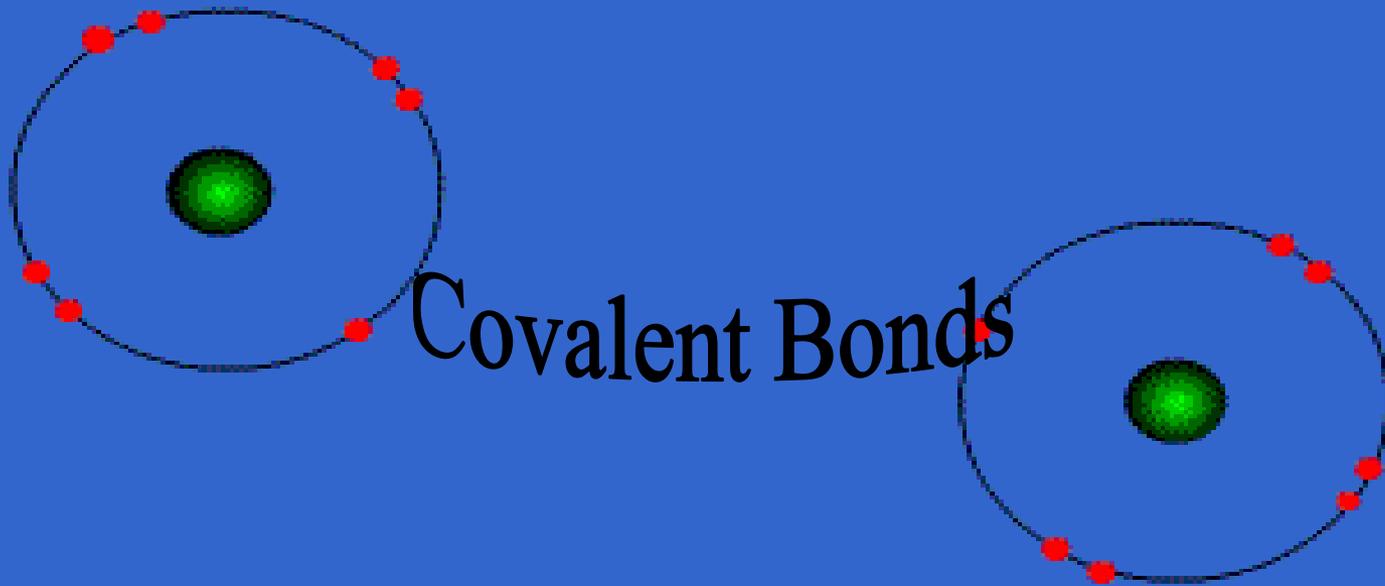
الروابط التساهمية تساعد على استقرار المركبات...

ناقشي العبارة السابقة...

الرابعة التساهمية في جزيء الفلور F2



الرابطة التساهمية في جزيء الفلور F_2



الرابطة التساهمية

هي الرابطة الكيميائية التي تنتج من مشاركة
الإلكترونات مثل :





الرابطة التساهمية

تكون بين عنصرين من اللافلزات

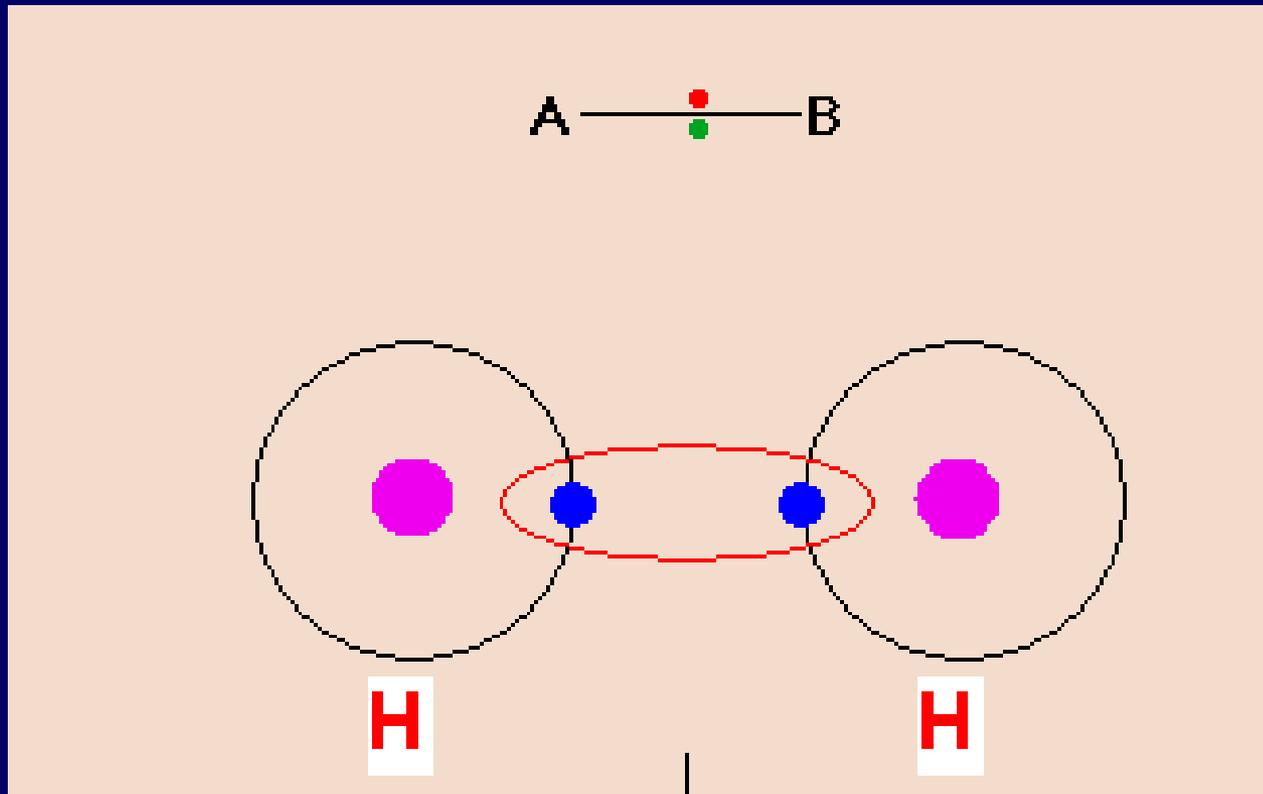
لا فلز

لا فلز

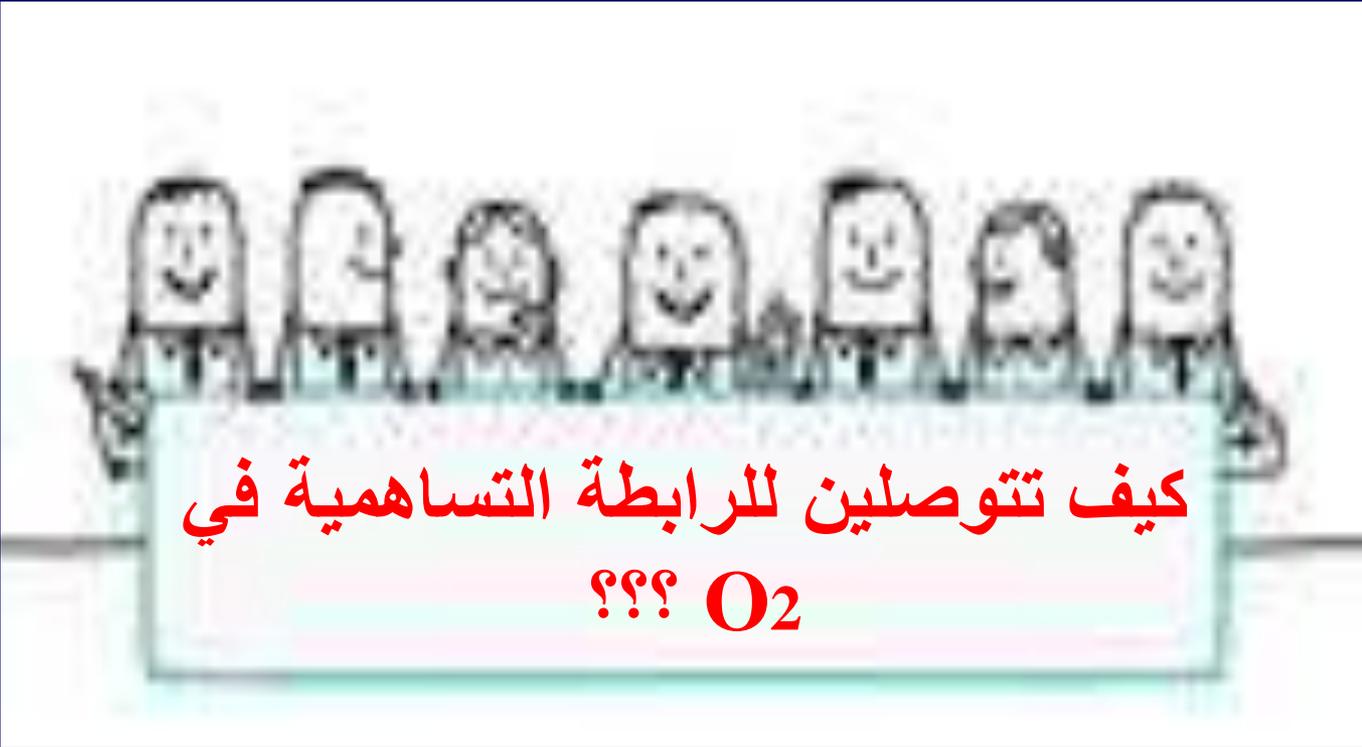
H

H

$(H=1) 1S^1$



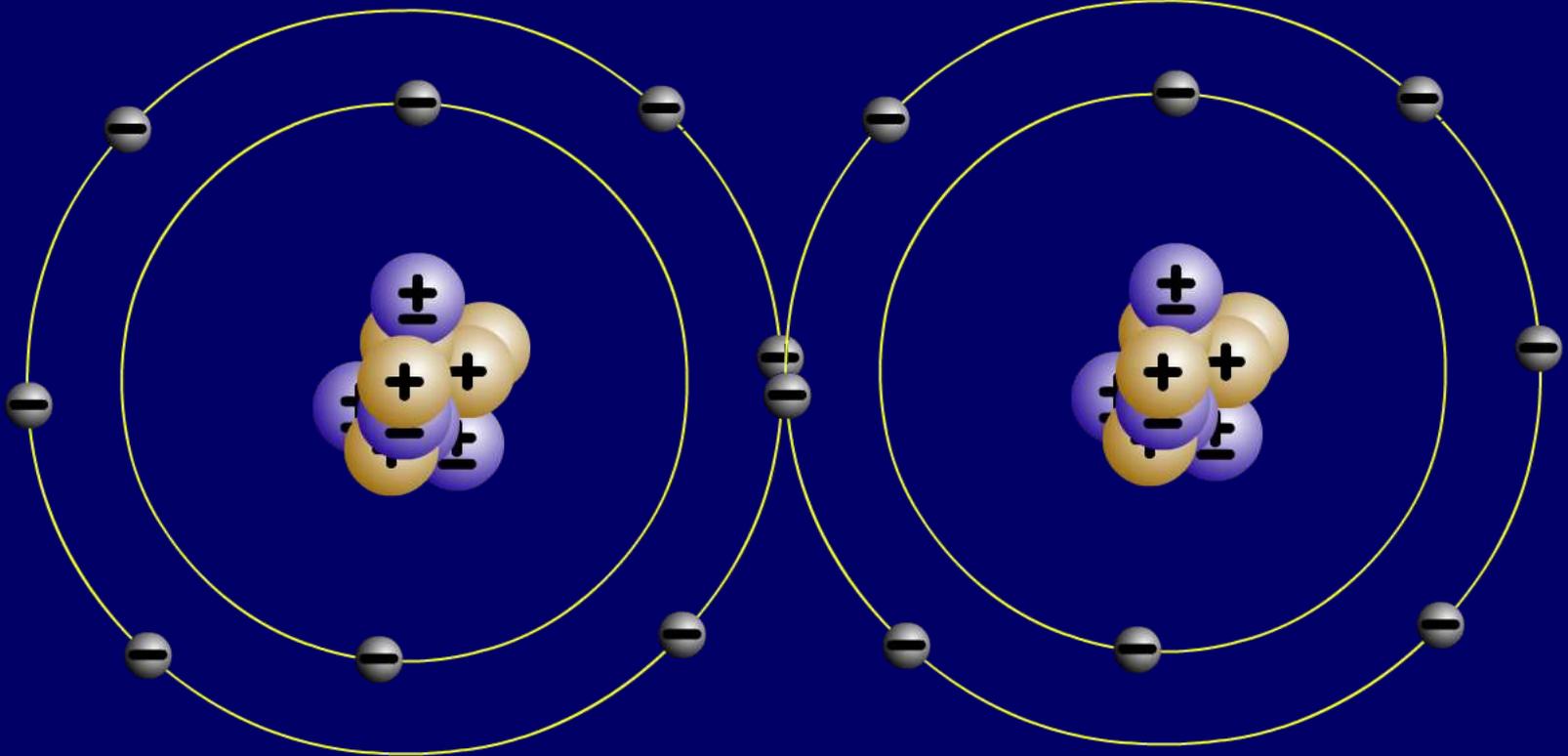
تطبيق:



جزى الاكسجين :

ذرة اكسجين

ذرة اكسجين

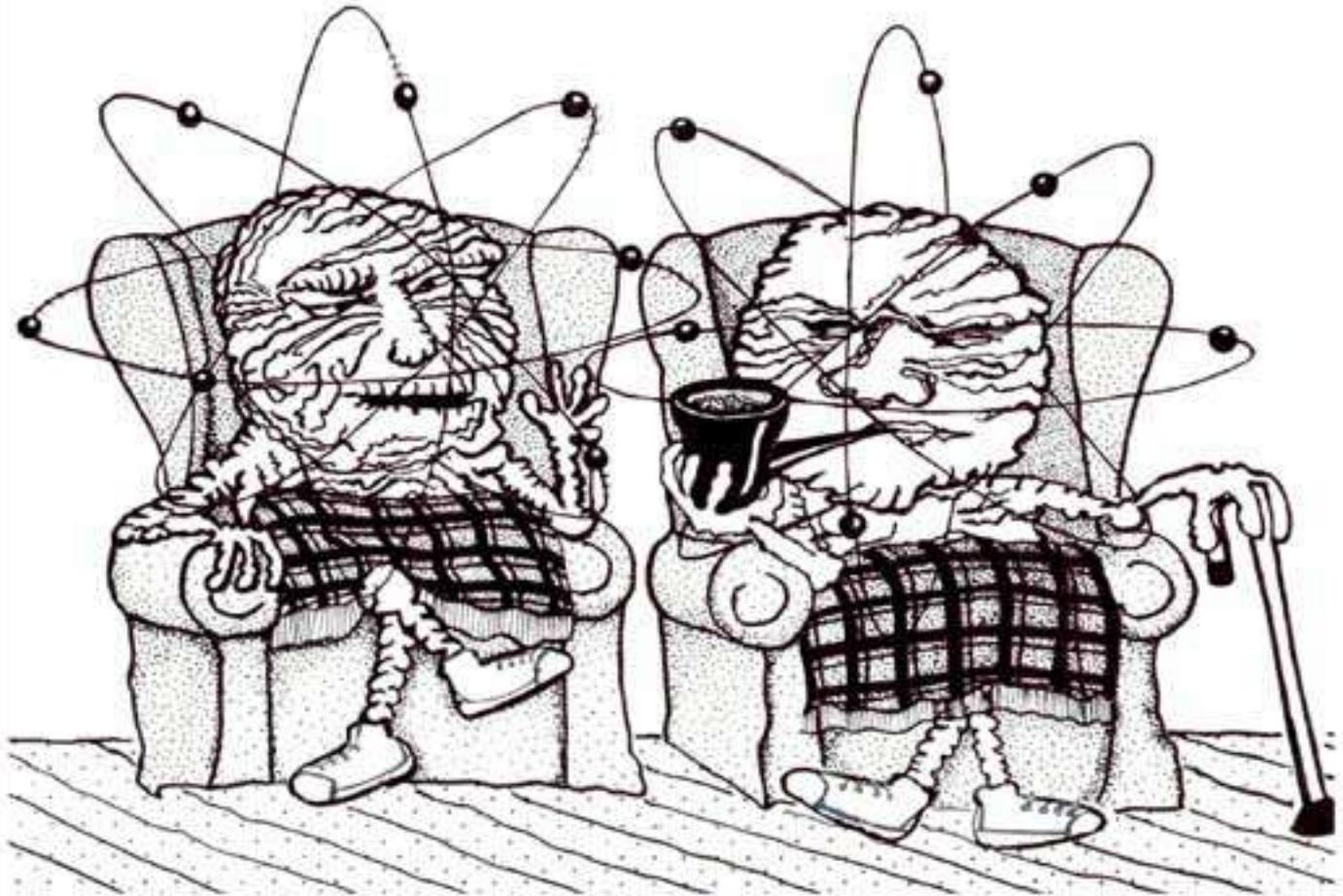


جزى اكسجين (O_2)

أقرئي الصورة!!!

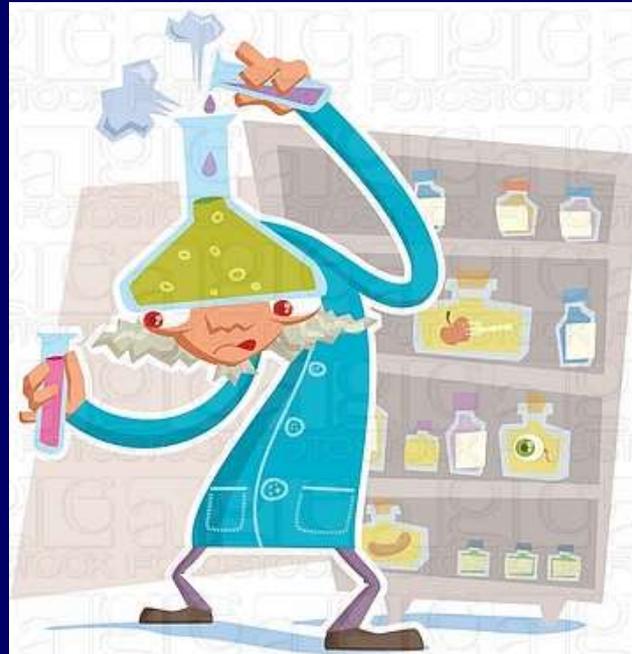
At the Home for Old Atoms...

LAB INITIO
by Nick D Kim



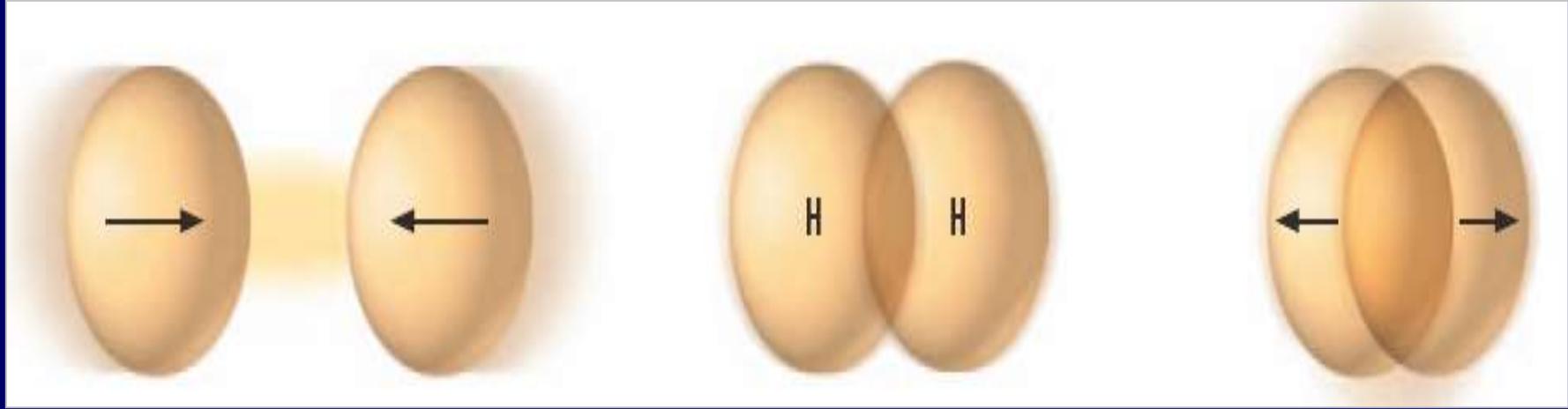
تطبيق :

قارني بين الرابطة التساهمية و الرابطة الايونية؟؟



1032-Y4M0041 - © - Green Papaya Studio

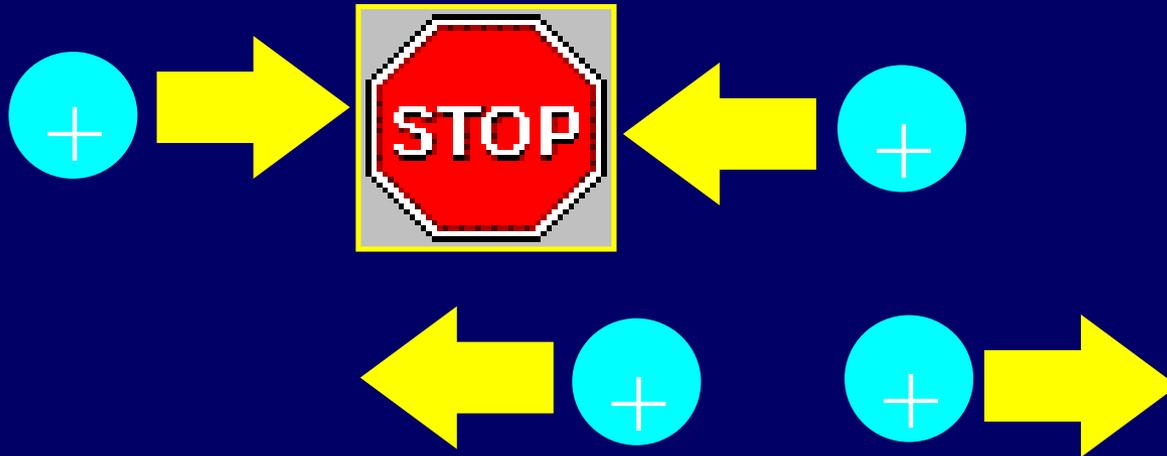
ماذا يحدث لذرة الهيدروجين؟؟



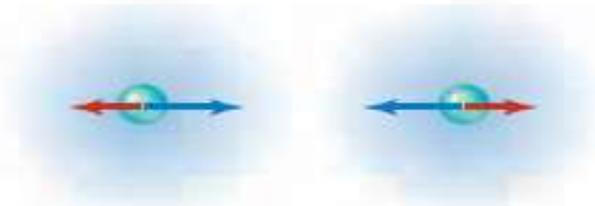
تجاذب

رابطة

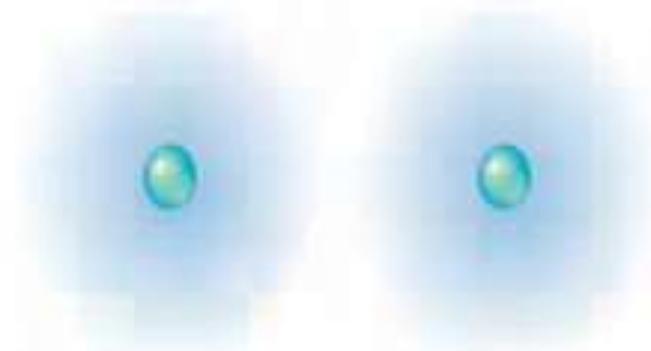
تنافر



قوة تنافر →
← قوة تجاذب



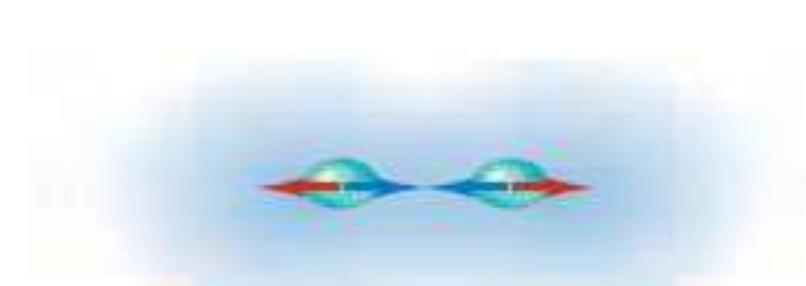
تقوم كل ذرة بجذب السحابة الإلكترونية للذرة الأخرى، وتنشأ قوة تنافر بين الأنوية وسحابتها الإلكترونية.



الذرتان متباعدتان كثيراً لذا لا توجد قوى تجاذب أو تنافر.



إذا اقتربت الذرتان إحداهما من الأخرى من بعض بالقوة، فستتنافر الأنوية والإلكترونات فيما بينهما.



المسافة بين بروتونات الذرة والإلكترونات الذرة الأخرى مناسبة لتكوّن رابطة مستقرة.



فیڈیو

<http://www.youtube.com/watch?v=QqjcCvzWwww>



الواجب

