الفصل 2	الدرس	2-2	صفحات الكتاب	التاريخ
تركيب الذرة	النواة		48 - 49	/ /

تعرف مكونات النواة والفرق بين العدد الذري والعدد الكتلي

خطوات العمل :

1- أدخل على الرابط التالي :

https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_ar.html

ثم اختر (الرمز)

تعرف مكونات الذرة الرئيسية :

2- حدد المكونات التي تكوّن الذرة :

a. .....

b. .....

c. .....

3- جرب وضع الكترون الى نموذج الذرة الفارغ، هل تحصل على عنصر جديد؟ .....

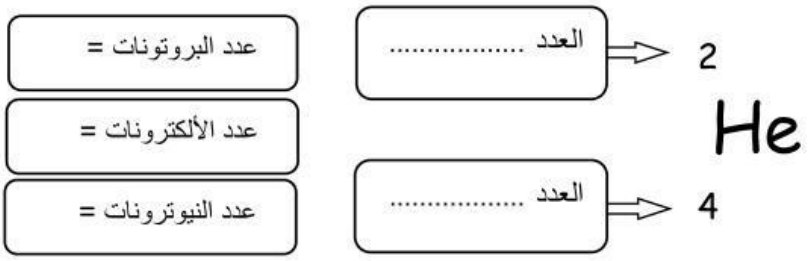
4- جرب وضع نيوترون الى نموذج الذرة الفارغ، هل تحصل على عنصر جديد؟.....

5- جرب وضع بروتون الى نموذج الذرة الفارغ، هل تحصل على عنصر جديد؟.....

6- الاستنتاج : أهم المكونات التي تكون الذرة هو : .....

العدد الذري والعدد الكتلي :

7- لكل عنصر عددان يميزانه، هما **العدد الذري والعدد الكتلي**، حدد موقعها في المخطط التالي، ثم وضح مقدار كل من المكونات المحددة:



الذرة المستقرة والذرة غير المستقرة:

8- كون ذرة من 6 بروتونات، ما اسم العنصر ؟ .....

9- هل العنصر مستقر الآن؟ .....

10- جرب وحاول اضافة مكونات للذرة معرفة كيفية جعل العنصر السابق مستقرا .

11- الاستنتاج :

يمكن جعل العنصر مستقرا عندما يكون : .....

اعداد/ عبدالناصر محمد علي

LIVEWORKSHEETS