



## اكتشاف أجزاء الذرة / للصف السابع

إعداد المعلمة: فاتن الجبور

### عزيزي الطالبة اجي عن الأسئلة التالية

1. ما الذي افزع راندفورد وطلابه ان الجسم الذي اصطدمت به جسيمات الفا موجب الاشعة

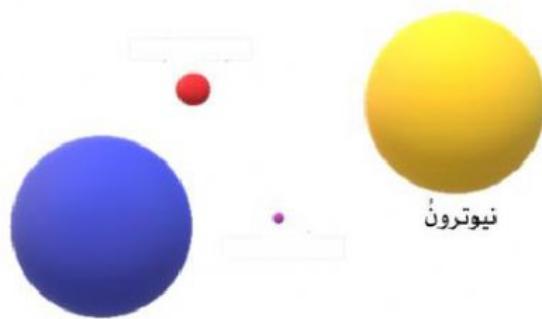
- توقف جسيمات الفا عن الحركة
- انتقال جسيمات الفا في مسار مستقيم
- انحراف جسيمات الفا عن مسارها
- تحرك جسيمات الفا في مدار دائري

2- أكمل الفراغ باسم العالم المناسب

مكتشف الالكترونات .....

مكتشف البروتونات والنواة .....

مكتشف النيترونات .....



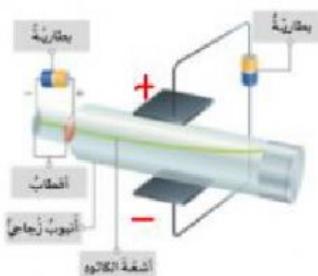
3- حدد جزء الذرة حسب حجمها:

الكترون

بروتون

كوارك

4- في تجربة اشعة المهبط في الشكل المقابل. الصفائح على جنبي الانبوب تحمل شحنات متعاكسة



• لأنشعة الكاثود شحنة مشابهة لشحنة الصفيحة السفلية

• ليس للصفيحة السفلية شحنة

• لأنشعة الكاثود شحنة مختلفة عن شحنة الصفيحة السفلية

• لأنشعة الكاثود شحنة موجبة