

نشاط: مكونات الذرة

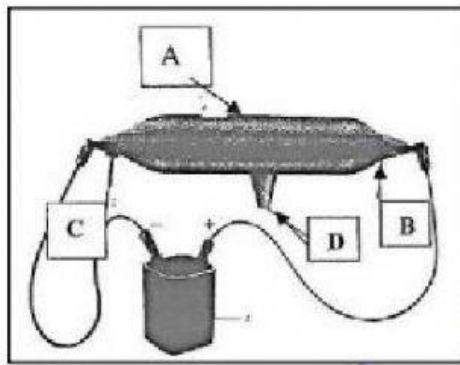
س1: أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة (اسحب الكلمة لمكانها الصحيح)

الكواركات	متعادلة	موجبة	الذرة	النواة
مليكان	رانرفورد	1+	1-	

- الذرة [] كهربائية.
- تتكون البروتونات والنيوترونات من جسيمات صغيرة تسمى [].
- أصغر جزء من العنصر ويحتفظ بخواص العنصر. []
- [] جسم كثيف يوجد في مركز الذرة يحمل شحنة [] بسبب احتواءه على البروتونات الموجبة والنيوترونات المتعادلة.
- [] هو العالم الذي حدد شحنة الإلكترون الواحد والتي تساوي [].
- [] هو العالم الذي حدد شحنة البروتون الواحد والتي تساوي [].

س2. أكمل الجدول التالي: (اختاري الاجابة الصحيحة)

الجسيم	رمزه	الشحنة	الكتلة النسبية	الكتلة الحقيقية	الموقع	العالم الذي اكتشفه
الإلكترون						
البروتون						
النيوترون						



س3. تأمل الرسم المجاور وأجيب عن الأسئلة التالية: (اختاري الاجابة الصحيحة)

- العالم الذي قام بالتجربة [].
- الجسيم الذي تم اكتشافه بهذه التجربة [].
- اختاري الرمز المناسب لكل من الاجزاء التالية:
 - أ. فتحة لافراغ الهواء []
 - ب. الأنود []
 - ج. الكاثود []
 - د. أنبوبة زجاجية []

مع تحياتي: أ. نجيبة عطية المحسن