

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة كيمياء الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/10>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade10>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

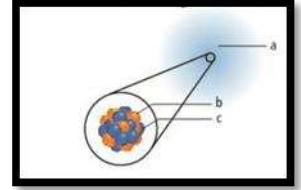
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

# مكونات الذرة (1)

الاهداف :

- 1- تحديد مكونات الذرة.
- 2- تفسير بعض النماذج الذرية.

★ س1: سمي مكونات الذرة المبينة في الشكل التالي:



a	السحابة الالكترونية
b	بروتونات
c	نيوترونات

★★ س2: أكمل الجدول التالي:

الجسيم الذري المفهوم	الالكترونات	البروتونات
جسيم ذري سالب الشحنة يتحرك بسرعه حول النواه في فراغ محيط نواه	جسيم ذري موجب الشحنة	
اسم العالم	طومسون	راذرفورد
تركيب الجهاز / التجربة		
نتائج التجربة	<p>- اشعه الكاثود عاره عن سيل من الجسيمات المشحونه سيل من الجسيمات السالبة.</p> <p>الجسيمات السالبة هي ... <b>الالكترونات</b> ...</p> <p>الالكترونات توجد في جميع أنواع ... <b>الماده</b> ..</p> <p>● ملاحظة هامة:</p> <p>عند تغيير المعدن المكون للاقطاب أو تغيير العاز في الانبوب لا يؤثر في نتائج التجربة.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- معظم جسيمات ألفا تمر خلال صفيحة الذهب دون انحراف أو انحراف قليل دليل على وجود الفراغ.</li> <li>2- تنحرف جسيمات ألفا بزوايه صغيره دليل على وجود شحنات ( مرورها بالنواه التي تحتوي على شحنات موجبة (تنافر) )</li> <li>3- تنحرف جسيمات الفا بزوايه كبيره ( تنعكس ) نتيجة لاصطدامها بجسيمات مشابهه و هي ... <b>بروتونات</b> في النواه .....</li> <li>4- معظم حجم الذرة عبارة عن ... <b>فراغ</b> .....</li> <li>5- كتلة الذرة تتركز في جزء صغير و كثيف يسمى بال... <b>النواه</b> .....</li> </ol>

س3: فسري ما يلي:



1- الذرة متعادلة كهربياً .

**لان عدد البروتونات الموجه يساوي عدد الالكترونات السالبه المحيظه لها**

2- أدت التجارب الى استنتاج أن الالكترونات السالبة الشحنة موجدة في جميع أنواع المواد.

**..... عند تغيير المعدن المكون للاقطاب أو تغيير العاز في الانبوب لا يؤثر في نتائج التجربة. خرجت الاشعة من قطب الكاثود نحو قطب الأنود..**

3- تبقى الالكترونات في الفراغ المحيط بالنواة دون انفلات بالرغم من صغر حجمها.

**..... لان الالكترونات تتجاذب مع البروتونات الموجبه في النواه.....**

إعداد : أ. أسماء راشد