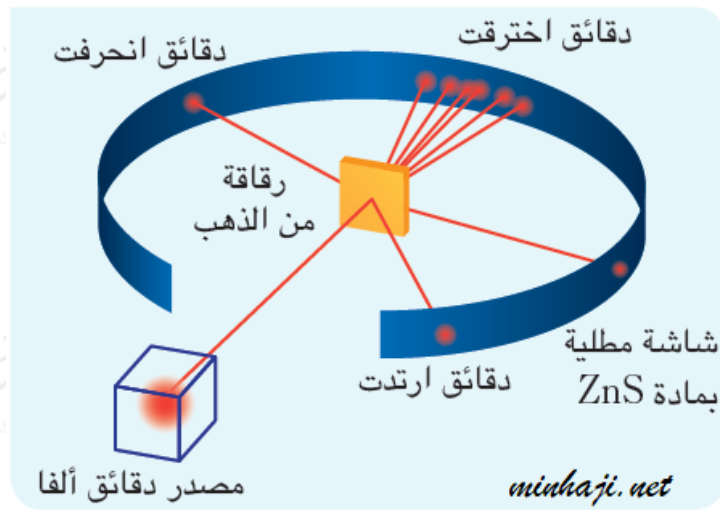


## تجربة رذرفورد

أسقط رذرفورد حزمة من جسيمات ألفا (جسيمات موجبة الشحنة) على صفيحة ذهب رقيقة، فلاحظ ما يلي:

1. معظم جسيمات ألفا تنفذ من صفيحة الذهب دون أن تنحرف.
2. جزء صغير من جسيمات ألفا ارتدّ وبعضها انحرف بزوايا مختلفة.



## استنتاجات رذرفورد

1. معظم حجم الذرة فراغ، بدليل نفاذ معظم جسيمات ألفا دون أن تنحرف.
2. تحتوي الذرة بداخلها جزء موجب (سمّاه النواة)، تتركز فيه معظم كتلة الذرة.