

تركيب الذرة يتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية: النواة، إليك تفاصيل كل جزء: النواة:- الموقع: تقع في مركز الذرة.- المكونات: البروتونات: جسيمات تحمل شحنة موجبة. عدد البروتونات في النواة يحدد نوع العنصر (العدد الذري).###.2- الموقع: تدور حول النواة في مسارات تُعرف بالمدارات أو مستويات الطاقة.- الشحنة: تحمل شحنة سالبة. يُعادل عدد الإلكترونات عدد البروتونات في العناصر المتعادلة.###.3. الفجوة بين النواة والإلكترونات: رغم أن النواة صغيرة جداً بالمقارنة بحجم الذرة الكلي، إلا أنها تحتوي على معظم الكتلة.### خصائص إضافية:- الكتلة الذرية: تُحدد بشكل أساسي بواسطة عدد البروتونات والنيوترونات في النواة، بينما تُعتبر الكتلة الناتجة عن الإلكترونات قليلة جداً نسبياً. مما يعني أن موقعها دقيق ومرتبطة باعتبارات احتمالية.### الخلاصة:تتكون الذرة من نواة مركزية تحتوي على بروتونات ونيوترونات