

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،