

مخطط تمهيدى للمدرس

الاسم _____

العناصر

أستعين بكتابي المدرسي ليساعدني على ملء الفراغات التالية:

مم تتكون المادة؟

١. المادة التي لا يمكن تجزئتها بطرق كيميائية إلى مواد أبسط منها تسمى _____.
٢. من الخصائص المهمة التي يوصف بها العنصر _____ عند درجة حرارة الغرفة.
٣. من الخصائص المهمة الأخرى للعنصر الطريقة التي _____ بها مع عناصر أخرى.
٤. _____ هي أصغر وحدة في العنصر تحمل خصائصه.

مم تتكون الذرات والجزيئات؟

٥. مركز الذرة هو _____.
٦. تحتوي نواة الذرة على بروتونات تحمل شحنة موجبة، وتحتوي أيضًا على جسيمات لا تحمل شحنة تُعرف بـ _____.
٧. تُسمى الجسيمات المشحونة بشحنة سالبة، وتدور حول النواة _____.
٨. لما كانت الذرة تحتوي على العدد نفسه من _____ والإلكترونات، فإنها متعادلة الشحنة.
٩. عدد البروتونات في ذرة عنصر ما يُسمى _____.

الاسم _____

مخطط تمهيدى للمدرس