

## مكونات الذرة

تتألف ذرة العنصر من ثلاثة أنواع من الجسيمات، هي:

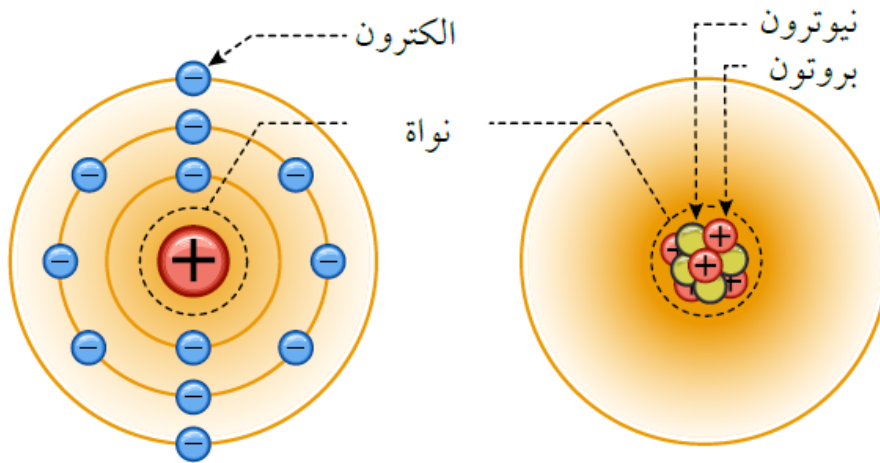
1- البروتونات: وهي جسيمات موجبة الشحنة.

2- النيوترونات: وهي جسيمات متعادلة الشحنة.

وتوجد البروتونات والنيوترونات في مركز الذرة في منطقة تُسمى **نواة الذرة**.

3- الإلكترونات: وهي جسيمات سالبة الشحنة.

وتدور الإلكترونات حول نواة الذرة.



## هوية العنصر

تختلف ذرات العناصر عن بعضها في عدد البروتونات، فلا يوجد عنصران تحتوي ذراتهما على العدد نفسه من البروتونات.

فمثلاً:

تحتوي نواة ذرة الكربون على (6) بروتونات، بينما تحتوي نواة ذرة الأكسجين على (8) بروتونات.