

النظائر

مفهوم نظائر العنصر

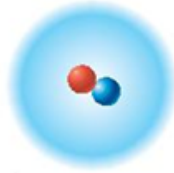
النظائر: ذرات العنصر تتفق في العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي لاختلاف عدد النيوترونات في أنويتها.

مثال:

للهدروجين ثلاثة نظائر، تختلف في ما بينها في عدد النيوترونات.



بروتيوم ${}^1_1\text{H}$



ديوتيريوم ${}^2_1\text{H}$



تريتيوم ${}^3_1\text{H}$

نظير الهيدروجين الوحيد الذي لا توجد نيوترونات في نواته هو البروتيوم.