

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

- Το άτομο αποτελείται από δύο περιοχές, τον **πυρήνα** και το **ηλεκτρονιακό νέφος**.
- Ο πυρήνας καταλαμβάνει μια πολύ μικρή περιοχή, έχει σχεδόν όλη τη μάζα του ατόμου και περιέχει τα πρωτόνια (p^+) και τα νετρόνια (n^0).
- Το ηλεκτρονιακό νέφος είναι κενός χώρος όπου κινούνται τα ηλεκτρόνια (e^-), σε καθορισμένες κυκλικές τροχιές, που ονομάζονται ηλεκτρονιακές στιβάδες.
- Η μάζα του πρωτονίου και του νετρονίου είναι σχεδόν ίσες, ενώ η μάζα του ηλεκτρονίου είναι αμελητέα (είναι 2000 φορές περίπου μικρότερη από τη μάζα των πρωτονίων και των νετρονίων).
- Τα **πρωτόνια** είναι θετικά φορτισμένα, τα **νετρόνια** είναι ουδέτερα και τα **ηλεκτρόνια** είναι αρνητικά φορτισμένα.
- Το άτομο κάθε χημικού στοιχείου είναι **ηλεκτρικά ουδέτερο** γιατί ο αριθμός των πρωτονίων είναι ίσος με τον αριθμό των ηλεκτρονίων.