

Ο ηλεκτρισμός πήρε το όνομά του από το Ήλεκτρο, την ελληνική ονομασία για το κεχριμπάρι. Το κεχριμπάρι, όταν τρίβεται με ένα ύφασμα, αποκτά ηλεκτρικές ιδιότητες



## Στατικός ηλεκτρισμός

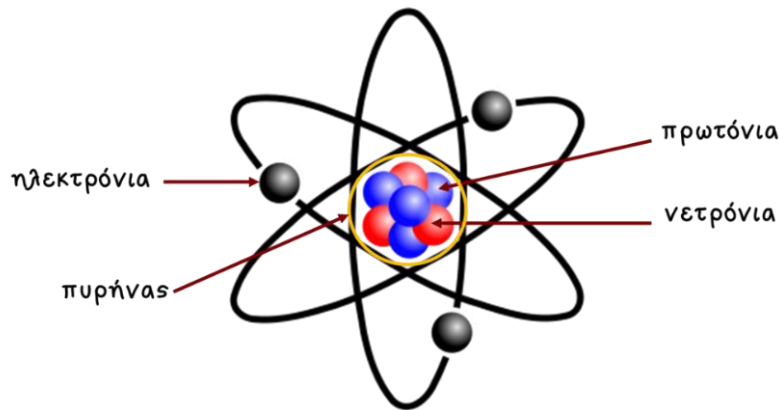
Μια συχνή μορφή ηλεκτρισμού λέγεται **στατικός ηλεκτρισμός**. Προέρχεται από ηλεκτρόνια που μεταφέρονται από το ένα σώμα στο άλλο με τριβή, είναι **σταθερά (δε ρέουν)** μέσα στο σώμα). Αυτά τα φορτία ονομάζονται **στατικά** και τα φαινόμενα που οφείλονται σ' αυτά ονομάζονται **στατικός ηλεκτρισμός**.

Σε κάθε άτομο υπάρχει ο πυρήνας που αποτελείται από νετρόνια (ηλεκτρικά ουδέτερα) και πρωτόνια (θετικά φορτισμένα).

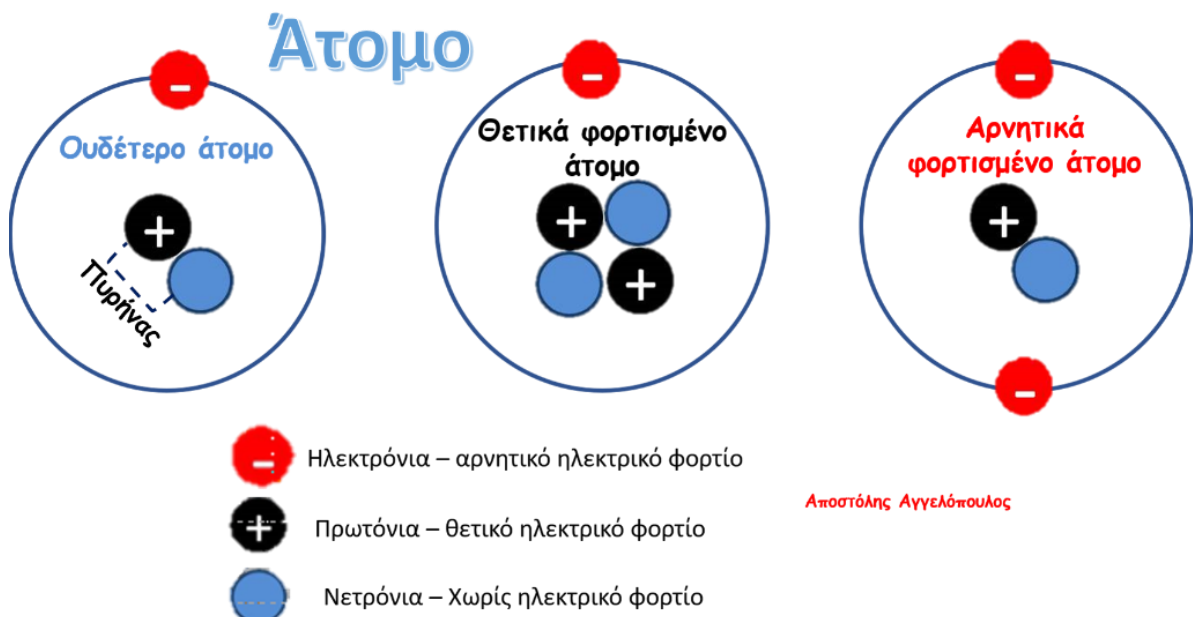
Γύρω από τον πυρήνα κινούνται τα ηλεκτρόνια (αρνητικά φορτισμένα).

Σε ένα άτομο ο αριθμός των πρωτονίων είναι ίσος με τον αριθμό των ηλεκτρονίων.

Το άτομο αυτό είναι ηλεκτρικά ουδέτερο (δεν έχει ηλεκτρισμό)



Τι συμβαίνει όμως όταν ένα άτομο χάνει ή παίρνει ηλεκτρόνια από ένα άλλο σώμα;



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο τα ηλεκτρόνια μπορούν μεταφερθούν από το ένα σώμα στο άλλο.

Έτσι:

- Αν τα ηλεκτρόνια είναι περισσότερα από τα πρωτόνια το άτομο είναι φορτισμένο ΑΡΝΗΤΙΚΑ
- Αν τα ηλεκτρόνια είναι λιγότερα από τα πρωτόνια το άτομο είναι φορτισμένο ΘΕΤΙΚΑ

Πώς μπορούμε να μεταφέρουμε ηλεκτρόνια από το ένα σώμα στο άλλο;



Ένας απλός τρόπος είναι να τρίψουμε δύο αντικείμενα μαζί.

Τότε το ένα φορτίζεται θετικά (χάνει ηλεκτρόνια) και το άλλο αρνητικά (παίρνει ηλεκτρόνια), οπότε ονομάζονται ετερόνυμα φορτισμένα, γιατί έχουν ανόμοιο ηλεκτρικό φορτίο.

Αν έχουν το ίδιο φορτίο (θετικό ή αρνητικό) ονομάζονται ομώνυμα

Στον στατικό ηλεκτρισμό

- τα ομώνυμα απωθούνται και
- τα ετερόνυμα έλκονται
- 

## ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

