

Φύλλο Εργασίας
ΜΟΡΙΟ ΧΗΜΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ

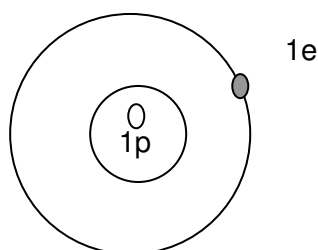
Ας θυμηθούμε το χημικό στοιχείο :

Είναι ουσία που αποτελείται από άτομα με τον **ίδιο ατομικό αριθμό** (Δηλαδή με τον ίδιο αριθμό πρωτονίων στον πυρήνα τους)

Δηλαδή από **ΙΔΙΑ ΑΤΟΜΑ**

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Υδρογόνο



Όλα τα άτομα υδρογόνου έχουν 1 πρωτόνιο στον πυρήνα ($Z = 1$)

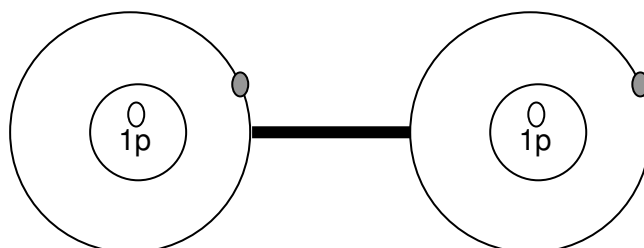
Υδρογόνο υπάρχει ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΤΗ ΦΥΣΗ (ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ)

Η ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗ ΦΥΣΗ ΕΙΝΑΙ **ΤΟ ΜΟΡΙΟ**

ΓΕΝΙΚΑ :

Το **μόριο** μιας ουσίας είναι η μικρότερη ποσότητα της ουσίας που υπάρχει ελεύθερη στη φύση (Δηλαδή έχει τις ιδιότητες της ουσίας)

Τώρα : Το μόριο του υδρογόνου αποτελείται από δύο άτομα υδρογόνου ενωμένα μεταξύ τους



ΜΟΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

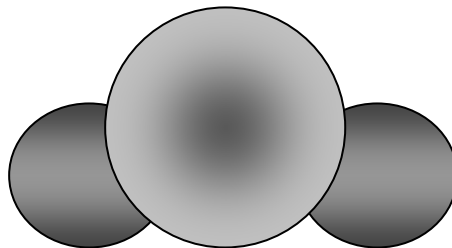
ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΩΣΗ είναι ουσία που της οποίας το μόριο αποτελείται από διαφορετικά άτομα

- Δηλαδή : Άτομα με διαφορετικούς ατομικούς αριθμούς
- Δηλαδή : Άτομα διαφορετικών στοιχείων

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Νερό

Το μόριο του νερού αποτελείται από δύο άτομα υδρογόνου ($Z = 1$) και ένα άτομο οξυγόνου ($Z = 8$)



Το μόριο του νερού αποτελείται λοιπόν από διαφορετικά άτομα

Πιο σωστά : Αποτελείται από άτομα δύο διαφορετικών στοιχείων

ΧΗΜΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ**ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο χημικός τύπος μας δείχνει (με τον αριθμό – δείκτη κάτω δεξιά) από πόσα άτομα του στοιχείου αποτελείται ένα μόριο του στοιχείου

Π.χ. Ο χημικός τύπος του υδρογόνου είναι : H_2

Αυτό σημαίνει ότι το μόριο του υδρογόνου αποτελείται από δύο άτομα

ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Ο χημικός τύπος μας δείχνει

- το είδος των ατόμων που αποτελούν το μόριο της χημικής ένωσης
- Τον αριθμό των ατόμων κάθε στοιχείου που αποτελούν το μόριο της χημικής ένωσης

Π.χ. Ο χημικός τύπος του νερού είναι : H_2O

Αυτό σημαίνει ότι το μόριο του νερού αποτελείται από δύο άτομα υδρογόνου και ένα άτομο οξυγόνου