

Τα αλογόνα

Τα αλογόνα

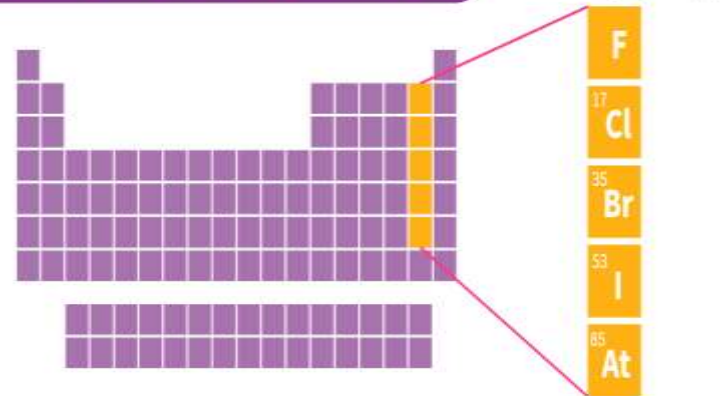
Χρήστος Μάντζιος

Όμιλος «Φυσικών Επιστημών: Πείραμα και θεωρία» 2023-2024

Αλογόνα

Αλογόνα ονομάζουμε μία ομάδα (17η ή AVII) αμέταλλων στοιχείων που συχνά δημιουργούν ενώσεις αλλά δεν βρίσκονται ελεύθερα στη φύση. Ενώνονται με τα αλκάλια για να φτιάξουν άλατα.

ELEMENTS OF HALOGEN GROUP



Φθόριο (F)

Το φθόριο είναι ένα δηλητηριώδες αέριο στις αποχρώσεις του **κιτρινοπράσινου** με ατομικό αριθμό 9. Είναι το πιο δραστικό στοιχείο στον περιοδικό πίνακα! Μπορούμε να το βρούμε στον λαμπερό φθορίτη, σε οδοντόκρεμες, αντικολλητικούς φούρνους, ψυκτικά CFC κ.α.



Χλώριο (Cl)

Το χλώριο είναι ένα δηλητηριώδες αέριο στις αποχρώσεις του **κιτρινοπράσινου** με ατομικό αριθμό 17. Βρίσκεται στο αλάτι, στη χλωρίνη, στα γαστρικά υγρά, στο πόσιμο νερό, σε πισίνες, σε πλαστικό PVC, σε σωλήνες, σε πλαστικά μπουκάλια και σε απολυμαντικά.



Βρώμιο (Br)

Το βρώμιο εμφανίζεται στην μορφή ενός **πορτοκαλοκόκκινου** υγρού με ατομικό αριθμό 35. Το χρησιμοποιούμε πάλι σε απολυμαντικά και σε πισίνες αλλά και στις ταινίες film, σε βενζίνη με μόλυβδο και σε ηρεμιστικά. Ακόμα χρησιμοποιείται και ως επιβραδυντικό φλόγας.



Ιώδιο (I)

Το ιώδιο είναι ένα **βιολετί** στερεό, με ατομικό αριθμό 53, χρησιμοποιείται ως απολυμαντικό και το προσθέτουμε σε ταινίες του film, στο πόσιμο νερό και στο αλάτι (με σκοπό την πρόληψη του θυρεοειδούς).





Άστατο ή αστάτιο (At)

Το άστατο είναι ένα ασταθές ραδιενεργό στοιχείο μικρής ζωής, με ατομικό αριθμό 85 και **μαυροασημένιου** χρώματος. Μπορούμε να το βρούμε ελεύθερο στη φύση, σε μικρές όμως ποσότητες και χρησιμοποιείται σε φάρμακα για την θεραπεία του καρκίνου.

- 
- <https://elements.wlonk.com/>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CF%8C%CE%BD%CE%B1>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A6%CE%B8%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%BF>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A7%CE%BB%CF%8E%CF%81%CE%B9%CE%BF>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CF%81%CF%8E%CE%BC%CE%B9%CE%BF>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CF%8E%CE%B4%CE%B9%CE%BF>
 - <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%BF>