



Πολώνιο

Το χημικό στοιχείο **Πολώνιο** είναι ένα μεταλλοειδές με ατομικό αριθμό 84 και ατομικό βάρος (209) . Έχει θερμοκρασία τήξης 254 C° και θερμοκρασία βρασμού 962 C°.

Πολώνιο-210

Το Πολώνιο - 210 είναι ένα από τα 25 εξαιρετικά ραδιενεργά και τοξικά ισότοπα του μεταλλικού στοιχείου Πολώνιο, που ανακαλύφθηκε από το ζεύγος Κιουρί το 1898. Πήρε την ονομασία του απ τη γενέτειρα της Μαρί, την Πολωνία, που εκείνη την εποχή βρισκόταν υπό ρωσική, πρωσική και αυστριακή κυριαρχία και δεν αναγνωριζόταν ως ανεξάρτητη χώρα. Η Κιουρί ήλπιζε ότι δίνοντας στο νέο στοιχείο το όνομα της πατρίδας της θα βοηθούσε να γίνει γνωστή η διεκδίκηση της ανεξαρτησίας της Πολωνίας.

Ακόμη κι ένα μικρογραμμάριο του Πολωνίου - 210 είναι εξαιρετικά επικίνδυνο, κι έτσι επιβάλλεται ειδικός εξοπλισμός και αυστηρές διαδικασίες χειρισμού. Τα σωμάτια Αλφα που εκπέμπονται από το Πολώνιο απορροφούνται από τον οργανισμό και μπορούν εύκολα να καταστρέψουν όλες τις λειτουργίες του. Ωστόσο, δεν διαπερνούν την επιδερμίδα.

Το Πολώνιο-210 είναι εξαιρετικά σπάνιο στη φύση και επίσης σπάνιο στα εργαστήρια, αφού πιστεύεται πως παρασκευάζονται μόλις 100 γραμμάριά του τον χρόνο. Το Πολώνιο-210 υπάρχει σε αναλογία 100 μικρογραμμαρίων ανά τόνο στο ουράνιο.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

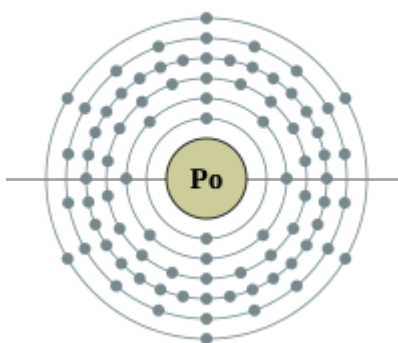
- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Polonium στο Wikimedia Commons
- Λεξιλογικός ορισμός του πολώνιο στο Βικιλεξικό
- Εικόνα του πολωνίου (<http://www.periodictable.com/Samples/084.8/s13.JPG>)

Πολώνιο

Βισμούθιο ← Πολώνιο → Άστατο
<div> <div></div> <div>Te</div> <div></div> <div>↑</div> <div>Po</div> <div></div> <div>↓</div> <div>Lv</div> </div>
Περιοδικός Πίνακας

84: Polonium

2,8,18,32,18,6



Ιστορία

Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Πολώνιο (Po)
Ατομικός αριθμός (Z)	84
Κατηγορία	Μεταλλοειδή
ομάδα, περίοδος, τομέας	16 ,6, p
Σχετική ατομική μάζα (A _r)	209 g/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Xe] 6s ² 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6p ⁴
Αριθμός CAS	7440-08-6

Ατομικές ιδιότητες

Ατομική ακτίνα	168 pm
Ομοιοπολική ακτίνα	140±4 pm
Ακτίνα van der Waals	197 pm
Ηλεκτραρνητικότητα	2 (κλίμακα Pauling)
Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	6, 4, 2, -2
Ενέργειες ιονισμού	1η: 812,1 kJ/mol

Φυσικά χαρακτηριστικά

Κρυσταλλικό πλέγμα	κυβικό
Σημείο τήξης	254° C

Σημείο βρασμού	962° C
Κρίσιμο σημείο	;
Μαγνητική συμπεριφορά	καθόλου μαγνητικό
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση	(0 °C) (α) 0,40 μΩ/m
Ειδική θερμική αγωγιμότητα	(300K)20 W/m
Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm) εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά	

Ανακτήθηκε από "<https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Πολώνιο&oldid=10668327>"