



Μπόριο

Το χημικό στοιχείο **μπόριο** είναι μέταλλο με ατομικό αριθμό 107 και ατομικό βάρος 264. Είναι συνθετικό στοιχείο, με πιο σταθερό ισότοπο το Bh-267 και με χρόνο ημιζωής 22 sec. Το σύμβολό του είναι *Bh*.

Ιστορικά στοιχεία

Συντέθηκε το 1976 από μια ομάδα Σοβιετικών με επικεφαλής τον Γιούρι Ογκανεσιάν στο Κοινό Ινστιτούτο Πυρηνικών Ερευνών στην Ντουμπνά, όπου παρασκευάστηκε το ισότοπο ²⁶¹Bh με χρόνο ημιζωής 1-2 msec (πιο πρόσφατα στοιχεία έδειχναν χρόνο ημιζωής γύρω στα 10 msec). Αυτό το πέτυχαν βομβαρδίζοντας βισμούθιο-204 με βαρείς πυρήνες χρωμίου-54.

Το 1981 μια Γερμανική ερευνητική ομάδα με επικεφαλής τους Peter Armbruster και Gottfried Munzenberg στο Gesellschaft fur Schwerionenforschung (Ινστιτούτο για την έρευνα βαρέων ιόντων) στο Ντάρμστατ επιβεβαίωσε τα αποτελέσματα της σοβιετικής ομάδας καταφέροντας να παράγει μπόριο, αυτή τη φορά με μεγαλύτερο χρόνο ημιζωής, το Bh-262.

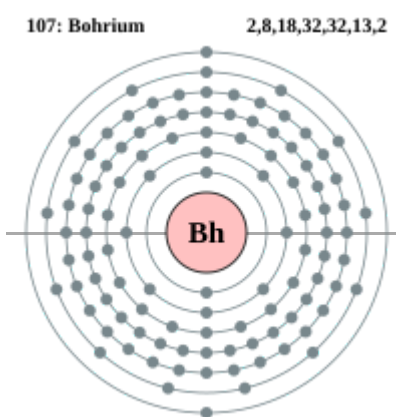
Οι Γερμανοί πρότειναν το όνομα **νιλσμπόριο** (nielsbohrium) με σύμβολο *Ns* προς τιμή του Δανού φυσικού Νιλς Μπορ. Οι Σοβιετικοί πρότειναν το όνομα που δόθηκε στο στοιχείο 105 (ντούμπνιο).

Υπήρξε μια διαμάχη σχετικά με τα ονόματα των νεοανακαλυφθέντων στοιχείων που είχαν ατομικούς αριθμούς από το 101 έως το 109. Η IUPAC υιοθέτησε, σαν προσωρινό συστηματικό όνομα στοιχείου, το όνομα **ουννιλσέπτιο** (*unnilseptium*, ΔΦΑ: [ˌjuːnɪlˈseptɪəm/], με σύμβολο *Uns*). Το 1994 μια επιτροπή της IUPAC πρότεινε το στοιχείο 107 να ονομαστεί Bohrium, καθώς αυτό ταίριαζε με τα ονόματα άλλων στοιχείων που τιμούν πρόσωπα, στα οποία μόνο το επώνυμο λαμβανόταν υπόψη. Αντιτάχθηκαν πολλοί που ανησυχούσαν για το ότι θα επικρατήσει σύγχυση με το όνομα του βορίου (Boron). Τελικά, το 1997 αναγνωρίστηκε παγκοσμίως το όνομα *Bohrium*^[1] (ελληνικά **μπόριο**) για το στοιχείο 107.

Μπόριο

Σιμπόργκιο ← Μπόριο → Χάσιο	
Re	
↑	
Bh	
↓	
Ups	

Περιοδικός Πίνακας



Τα ηλεκτρόνια στο άτομο του μπορίου

Ιστορία

Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Μπόριο (Bh)
Ατομικός αριθμός (Z)	107
Κατηγορία	Στοιχεία μετάπτωσης, Υπερακτινίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	7 , 7, d
Σχετική ατομική μάζα (A _r)	270 g/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ²
Αριθμός CAS	54037-14-8

Ατομικές ιδιότητες

Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	7
------------------------------	---



Φυσικά χαρακτηριστικά

Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm)
εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά

Παραπομπές

1. «Names and symbols of transfermium elements (IUPAC Recommendations 1997)». *Pure and Applied Chemistry* **69** (12): 2471. 1997. doi:[10.1351/pac199769122471](https://doi.org/10.1351/pac199769122471) (<https://dx.doi.org/10.1351%2Fpac199769122471>).

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

-  Λεξιλογικός ορισμός του μπόριο στο Βικιλεξικό
-  Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Bohrium στο Wikimedia Commons

Ανακτήθηκε από "<https://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Μπόριο&oldid=10668281>"