



# Μαϊτνέριο

Το χημικό στοιχείο **Μαϊτνέριο** είναι μέταλλο με ατομικό αριθμό 109 και ατομικό βάρος 267. Έχει θερμοκρασία τήξης N/A C° και θερμοκρασία βρασμού N/A C°. Είναι συνθετικό στοιχείο, με πιο σταθερό ισότοπο το Mt-276 με χρόνο ημιζωής 720 msec.

## Ιστορία

Το Μαϊτνέριο συνετέθη για πρώτη φορά στις 29 Αυγούστου 1982 από μια γερμανική ερευνητική ομάδα υπό την καθοδήγηση των Peter Armbruster και Gottfried Münzenberg στο Institute for Heavy Ion Research (Gesellschaft für Schwerionenforschung) στο Ντάρμστατ της Γερμανίας. Για τη δημιουργία του στοιχείου η ομάδα βομβάρδισε με πυρήνα σιδήρου-58 ένα στόχο βισμούθιου-209. Η σύνθεση αυτού του στοιχείου απέδειξε ότι με τεχνικές πυρηνικής σύντηξης μπορούν να παραχθούν νέοι, βαρύτεροι πυρήνες.

Το όνομα Μαϊτνέριο προτάθηκε προς τιμή της Αυστριακής φυσικού και μαθηματικού Λίζε Μάιτνερ. Λόγω μιας διαφωνίας ως προς την ονοματοδοσία των τεχνητών στοιχείων με ατομικό αριθμό από 101 ως 109 ονομάστηκε προσωρινά από την IUPAC unnilennium. Τελικά το 1997 λύθηκε η διαφωνία και υιοθετήθηκε το σημερινό όνομα. Μέχρι σήμερα, είναι το μοναδικό στοιχείο που έχει πάρει το όνομά του αποκλειστικά από γυναίκα επιστήμονα, δεδομένου ότι το όνομα «Κιούριο» αποδόθηκε προς τιμή τόσο της Μαρίας όσο και του Πιερ Κιουρί.

## Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Λεξιλογικός ορισμός του μαϊτνέριο στο Βικιλεξικό
- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Meitnerium στο Wikimedia Commons

Μαϊτνέριο	
Χάσιο ← <b>Μαϊτνέριο</b> → Νταρμστάντιο	
<div><div><div><div><div><span></span></div><div>Ir</div></div><div><div><span>↑</span></div><div></div></div><div><div><span></span></div><div>Mt</div></div><div><div><span>↓</span></div><div>Upe</div></div></div></div></div>	<div>Περιοδικός Πίνακας</div>
109: Meitnerium	2,8,18,32,32,15,2
Τα ηλεκτρόνια στο <u>άτομο</u> του μαϊτνερίου	
Ιστορία	
Ταυτότητα του στοιχείου	
Όνομα, σύμβολο	Μαϊτνέριο (Mt)
Ατομικός αριθμός (Z)	109
Κατηγορία	Στοιχεία μετάπτωσης, Υπερακτινίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	9 , 7, d
Σχετική ατομική μάζα (A <sub>r</sub> )	278 gV/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>
Αριθμός CAS	54038-01-6
Ατομικές ιδιότητες	
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Η κατάσταση αναφοράς είναι η πρότυπη κατάσταση (25°C, 1 Atm) εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά	

