



Ύτριο

Να μην συγχέεται με το Υπέρβιο.

Το **Ύτριο** είναι χημικό στοιχείο με σύμβολο **Y** και ατομικό αριθμό 39. Είναι αργυρόχρωμο μέταλλο μετάπτωσης χημικά παρόμοιο με τις λανθανίδες και ιστορικά έχει κατηγοριοποιηθεί ως μια από τις σπάνιες γαίες. Το ύτριο βρίσκεται πάντα συνδυασμένο με λανθανίδες σε ορυκτά σπανίων γαιών και δεν βρίσκεται ποτέ στη φύση ως ελεύθερο στοιχείο. Το μόνο σταθερό του ισότοπο, ⁸⁹Y, είναι επίσης το μόνο φυσικά συναντώμενο ισότοπο.

Το 1787, ο Καρλ Άξελ Αρρένιους ανακάλυψε ένα νέο ορυκτό κοντά στο Ύτερμπυ στη Σουηδία και το ονόμασε υπερβίτη, από το όνομα του χωριού. Ο Γιόχαν Γκάντολιν ανακάλυψε οξείδιο του υτρίου σε δείγμα του Αρρένιους το 1789, και ο Άντερς Γκούσταφ Έκεμπεργκ ονόμασε το νέο οξείδιο υτρία. Το στοιχείο ύτριο απομονώθηκε πρώτη φορά το 1828 από τον Φρίντριχ Βέλερ.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Λεξιλογικός ορισμός του ύτριο στο Βικιλεξικό
- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Yttrium στο Wikimedia Commons

Ύτριο	
στρόντιο ← Ύτριο → <u>ζιρκόνιο</u>	
<div><div><div><div><div></div><div>Sc</div></div><div><div>↑</div><div>Y</div><div>↓</div><div>Lu</div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>	<div>Περιοδικός Πίνακας</div>
Ιστορία	
Ταυτότητα του στοιχείου	
Όνομα, σύμβολο	Ύτριο (Y)
Ατομικός αριθμός (Z)	39
Κατηγορία	στοιχείο μετάπτωσης
ομάδα, περίοδος, τομέας	3 ,5, d
Σχετική ατομική μάζα (A _r)	88.90585
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Kr] 4d ¹ 5s ²
Αριθμός CAS	7440-65-5
Ατομικές ιδιότητες	
Ατομική ακτίνα	180 pm
Ομοιοπολική ακτίνα	190±7 pm
Ηλεκτραρνητικότητα	1.22
Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	3 , 2, 1
Ενέργειες ιονισμού	1η: 600 kJ/mol 2η: 1180 KJ/mol 3η: 1980 KJ/mol
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Κρυσταλλικό σύστημα	εξαγωνικό

<u>Κρυσταλλικό πλέγμα</u>	ολοεδρικά κεντρωμένο
<u>Σημείο τήξης</u>	1979 °C (2779 °F) (1726 K)
<u>Σημείο βρασμού</u>	3336 °C (3609 °F) (6037 K)
<u>Πυκνότητα</u>	(20 °C)4.472 g/cm ³
<u>Μαγνητική συμπεριφορά</u>	παραμαγνητικό
<u>Λόγος Poison</u>	0.243
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=Υττριο&oldid=10668259>"