



Πρασεοδύμιο

Το χημικό στοιχείο **πρασινοδύμιο** είναι ένα μέταλλο με ατομικό αριθμό 59 και ατομικό βάρος 140,9077 . Έχει θερμοκρασία τήξης 935 C° και θερμοκρασία βρασμού 3127 C°. Χημικό σύμβολο: **Pr**

Το όνομά του προέρχεται από τις ελληνικές λέξεις *πράσιος* (πράσινος) και *δίδυμος* και οφείλεται στο πράσινο χρώμα του νιτρικού άλατος του μετάλλου. Το όνομα δόθηκε από τον C.A. von Welsbach που ανακάλυψε το στοιχείο το 1885, όταν διαπίστωσε ότι τα άλατα του *διδύμιου* που τότε θεωρούνταν ως ένα μέταλλο περιείχαν δύο διαφορετικά μέταλλα. Το άλλο ήταν το *νεοδύμιο*.

Το πρασινοδύμιο είναι ελατό μέταλλο, ασημόχρωμο αλλά τα άλατά του είναι συνήθως πράσινα, των οποίων όμως τα διαλύματα παρουσιάζουν ένα λίαν χαρακτηριστικό και έντονο φάσμα απορρόφησης, χρησιμεύουν σε σμάλτα και σε χρωματιστά γυαλιά.

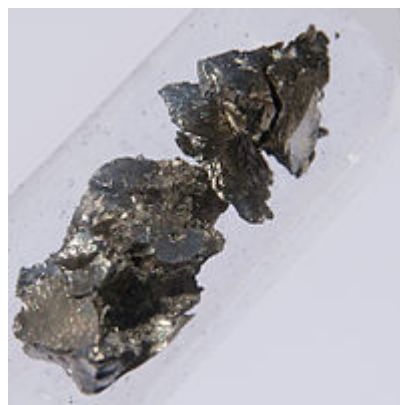
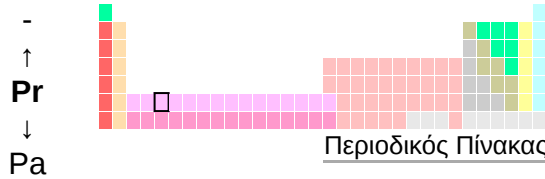
- Το σταθερό οξείδιο Pr_4O_7 είναι μαύρο.

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα **Praseodymium** στο [Wikimedia Commons](#)
- Λεξιλογικός ορισμός του **πρασεοδύμιο** στο Βικιλεξικό

Πρασινοδύμιο

Δημήτριο ← Πρασινοδύμιο → Νεοδύμιο



Πρασινοδύμιο

Ιστορία

Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Πρασινοδύμιο (Pr)
Ατομικός αριθμός (Z)	59
Κατηγορία	Λανθανίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	- ,6, f
Σχετική ατομική μάζα (A_r)	140.90765 g/mol
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	[Xe] 4f ³ 6s ²
Αριθμός CAS	7440-10-0

Ατομικές ιδιότητες

Ατομική ακτίνα	182 pm
Ομοιοπολική ακτίνα	203±7 pm
Ηλεκτραρνητικότητα	1.13 (κλίμακα Pauling)
Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης	4 , 3 , 2
Ενέργειες ιονισμού	1η: 527 kJ / mol 2η: 1020 kJ / mol 3η: 2086 kJ / mol

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Κρυσταλλικό σύστημα	εξαγωνικό
Σημείο τήξης	935 ° C
Σημείο βρασμού	3520 ° C
Πυκνότητα	6,77 g/cm ³
Ενθαλπία εξατμίσης	331 kJ/mol
Μαγνητική συμπεριφορά	παραμαγνητικό
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση	0,700 μΩ/m
Ειδική θερμική αγωγιμότητα	(27°C) 12,5 W / m ⁻¹ ° K ⁻¹
Σκληρότητα Vickers	400MPa
Σκληρότητα Brinell	481MPa
Μέτρο ελαστικότητας (Young's modulus)	(Α μορφή) 28,8 GPa
Λόγος Poisson	(Α μορφή) 0,281
Ταχύτητα του ήχου	(λεπτή βέργα) (20 °C) 2280 m/s
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=Πρασεοδύμιο&oldid=10668225>"