



# Δυσπρόσιο

Το χημικό στοιχείο **Δυσπρόσιο** είναι ένα μέταλλο με ατομικό αριθμό 66 και ατομικό βάρος 162,50. Το χημικό του σύμβολο είναι Dy

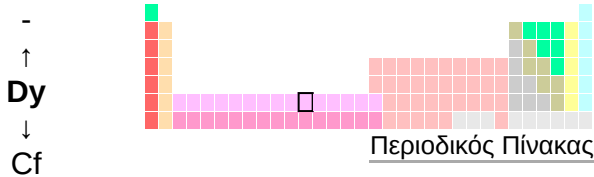
Το στοιχείο αυτό ανήκει στη κατηγορία των σπάνιων γαιών ή λανθανιδών στον περιοδικό πίνακα

## Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Λεξιλογικός ορισμός του **δυσπρόσιο** στο Βικιλεξικό
- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα **Dysprosium** στο Wikimedia Commons

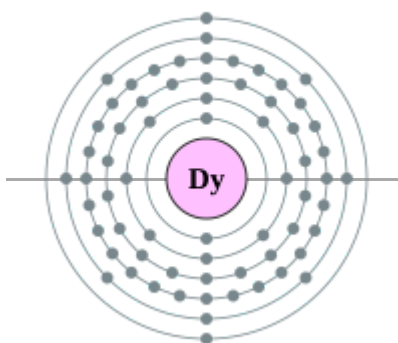
### Δυσπρόσιο

Τέρβιο ← **Δυσπρόσιο** → Όλμιο



66: Dysprosium

2,8,18,28,8,2



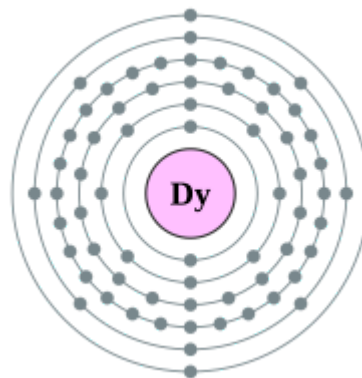
ασημί άσπρο

### Ιστορία

Ανακαλύφθηκε από τον Λεκόκ ντε Μπαμπουντράν το 1886

### Ταυτότητα του στοιχείου

Όνομα, σύμβολο	Δυσπρόσιο (Dy)
Ατομικός αριθμός (Z)	66
Κατηγορία	Λανθανίδες
ομάδα, περίοδος, τομέας	- ,6, f
Σχετική ατομική μάζα (A <sub>r</sub> )	162.500
Ηλεκτρονική διαμόρφωση	<span><span>[</span><span>[</span><span>[</span>Ξένο<span>]</span><span>Xe]</span><span>]</span></span> 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 2, 8, 18, 28, 8, 2



Αριθμός CAS 7429-91-6

### Ατομικές ιδιότητες

Ατομική ακτίνα 178 pm

Ομοιοπολική ακτίνα 192±7 pm

Ηλεκτραρνητικότητα 1.22 (Κλίμακα Pauling)

Κυριότεροι αριθμοί οξείδωσης 3, 2, 1  
(αδύνατο βασικό οξείδιο)

Ενέργειες ιονισμού 1η: 573.0 kJ·mol<sup>-1</sup>  
2η: 1130 kJ·mol<sup>-1</sup> 3rd: 2200 kJ·mol<sup>-1</sup>

### Φυσικά χαρακτηριστικά

Κρυσταλλικό πλέγμα κλειστό εξαγωνικό



Σημείο τήξης 1680 K, 1407 °C, 2565 °F

Σημείο βρασμού 2840 K, 2562 °C, 4653 °F

Πυκνότητα 8.540 g·cm<sup>-3</sup>

Ενθαλπία τήξης 11.06 kJ·mol<sup>-1</sup>

Ενθαλπία εξάτμισης 280 kJ·mol<sup>-1</sup>

Μαγνητική συμπεριφορά παραμαγνητικό στους 300K

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση (r.t.) (α, poly) 926 nΩ·m

Ειδική θερμική αγωγιμότητα 10.7 W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>

Σκληρότητα Vickers 540 MPa

Σκληρότητα Brinell 500 MPa

Μέτρο ελαστικότητας (Young's modulus) (α μορφή) 61.4 GPa

Μέτρο διάτμησης (Shear modulus) (α μορφή) 24.7 GPa

Μέτρο ελαστικότητας όγκου (Bulk modulus) (α μορφή) 40.5 GPa

Λόγος Poison (α μορφή) 0.247

Ταχύτητα του ήχου (20 °C) $2710 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
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=Δυσπρόσιο&oldid=10668245>"