

Αυτό είναι το πιο ακριβό μέταλλο στον κόσμο. Πωλείται 10 φορές πάνω από τον χρυσό

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#) / [Οικονομία & εξ-οικονομώ](#)



Το ρόδιο εμφανίζεται σε περίπου 0,000037 μέρη ανά εκατομμύριο στο φλοιό της Γης.



Ο χρυσός έχει μεγάλη οικονομική αξία, ως πολύτιμο μέταλλο για νομίσματα, κοσμήματα και άλλα τεχνουργήματα, τουλάχιστον από την αρχή της γνωστής Ιστορίας. Η τιμή του χρυσού αυτή τη στιγμή ανέρχεται σε πάνω από 1.850 δολάρια ανά ουγγιά.

Ωστόσο το ρόδιο είναι το πιο ακριβό πολύτιμο μέταλλο και ένα από τα σπανιότερα που υπάρχει στη γη. Η τιμή του ανά ουγγιά ανέρχεται αυτή τη στιγμή σε 10.300 δολάρια ανά ουγγιά.

Το ρόδιο θεωρείται ευγενές μέταλλο μαζί με το ρουθίνιο, το ιρίδιο, το παλλάδιο, τον άργυρο, το όσμιο, το λευκόχρυσο και το χρυσό. Είναι το σπανιότερο μη-ραδιενεργό χημικό στοιχείο στη γη και αυτό με τη μεγαλύτερη αξία από όλα τα ευγενή μέταλλα: η τιμή του 1 Kg ήταν πάνω από 80.000 δολάρια στις αρχές του 2010.

Το ρόδιο χρησιμοποιείται κυρίως ως καταλύτης ενώ, εξαιτίας της σπανιότητάς του, κατεργάζεται συνήθως με τη μορφή κραμάτων με λευκόχρυσο ή παλλάδιο σε εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλή θερμοκρασία και μεγάλη αντοχή στη διάβρωση.

Ανιχνευτές ροδίου χρησιμοποιούνται στους πυρηνικούς αντιδραστήρες για τη μέτρηση της ροής νετρονίων.

Το ρόδιο εμφανίζεται σε περίπου 0,000037 μέρη ανά εκατομμύριο στο φλοιό της Γης, ενώ ο χρυσός βρίσκεται σε αφθονία περίπου 0,0013 μέρη ανά εκατομμύριο, σύμφωνα με τη Βασιλική Εταιρεία Χημείας, αναφέρει Iflscience.

Παράγεται κυρίως στη Νότια Αφρική και τη Ρωσία. Η ετήσια παγκόσμια προμήθεια ροδίου το 2009 ήταν περίπου 22 τόννοι (719.000 ουγγιές) και η ζήτηση την ίδια χρονιά ήταν περίπου 15,5 τόννοι (542.000 ουγγιές). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η παγκόσμια παραγωγή χρυσού από τα ορυχεία το 2007 ήταν περίπου 2.470 τόννοι.

Το ρόδιο ανακαλύφθηκε το 1803 από τον Άγγλο χημικό Ουίλλιαμ Χάιντ Γουόλλαστον, λίγο μετά την ανακάλυψή του παλλαδίου από τον ίδιο. Χρησιμοποιήθηκε μετάλλευμα λευκόχρυσου προέλευσης, κατά πάσα πιθανότητα, Νότιας Αμερικής.

Το ρόδιο είναι άριστος αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος. Έχει τη μεγαλύτερη αγωγιμότητα από όλα τα PGM σε όλες τις θερμοκρασίες εκτός από το Ir που έχει σχεδόν την ίδια αγωγιμότητα. Έχει τη 8η μεγαλύτερη ηλεκτρική αγωγιμότητα από όλα τα χημικά στοιχεία.

Ανακλά το ορατό φως από 76 % έως 82 %. Είναι εξαιρετικά λαμπρό μέταλλο που έχει την ίδια λαμπρότητα με το χρυσό, μικρότερη από τον άργυρο και μεγαλύτερη από τα άλλα PGM.

Πηγή: huffingtonpost.gr