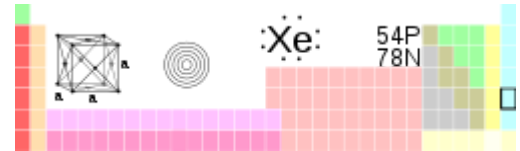




# Ξένο

Το χημικό στοιχείο **Ξένο** είναι ένα ευγενές αέριο με ατομικό αριθμό 54 και ατομικό βάρος 131,30 . Έχει θερμοκρασία τήξης -111,9 C° και θερμοκρασία βρασμού -108,1 C°. Το Ξένο ανακαλύφθηκε από τους Βρετανούς χημικούς Ράμσεϊ και Τρέιβερς το 1898 μαζί με τα ευγενή αέρια Κρυπτό και Νέο. Το χημικό του σύμβολο είναι **Xe**.



Είναι ένα άχρωμο, βαρύ, άοσμο αέριο που απαντά στην ατμόσφαιρα της Γης σε πολύ μικρές ποσότητες (0,000008%). Το ξέnon υπάρχει σε 9 σταθερά ισότοπα. Υπάρχουν επίσης περισσότερα από 40 ασταθή ισότοπά του, τα οποία υφίστανται ραδιενεργό διάσπαση. Οι αναλογίες των ισωτόπων του είναι ένα σημαντικό εργαλείο για τη μελέτη της πρώιμης ιστορίας του Ηλιακού μας συστήματος. Το ξέnon-135 παράγεται της πυρηνικής σύντηξης και δρα ως απορροφητής νετρονίων στους πυρηνικούς αντιδραστήρες.



Λαμπτήρας με Ξέno

## Χρήσεις

Το ξέnon χρησιμοποιείται σε φωτεινές επιγραφές, στις λάμπες ξέnon οι οποίες έχουν μεγάλη φωτεινότητα και ως γενικό αναισθητικό.

Παρόλο που είναι χημικά αδρανές, το ξέnon μπορεί να σχηματίσει χημικές ενώσεις, όπως το εξαφθορολευκοχρυσικό ξέno.

## Πηγές

- "Υλη" από την επιστημονική βιβλιοθήκη ΛΑΙΦ, 1976, σελ. 58

## Εξωτερικοί σύνδεσμοι

- Πολυμέσα σχετικά με το θέμα Xenon στο Wikimedia Commons
- Λεξιλογικός ορισμός του ξέno στο Βικιλεξικό