

19 Οκτωβρίου 2013

Στο Εσωτερικό του Ατόμου

/ [Ειδήσεις και Ανακοινώσεις](#) / [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Έρνεστ Ράδερχορντ (1871-1937).

[Διευθυντής του Πλανηταρίου του Ιδρύματος Ευγενίδου. Διονύσης Π. Σιμόπουλος](#)

Το 1896 μια τυχαία παρατήρηση του Γάλλου φυσικού Αντουάν Ανρί Μπεκερέλ (1852-1908), καθώς και οι μελέτες για την ραδιενέργεια των Μαρί (1867-1934) και Πιέρ Κιουρί (1859-1906), οδήγησαν τον Νεοζηλανδό Έρνεστ Ράδερφορντ (1871-1937) να ανακοινώσει το 1911 στο Κέμπριτζ της Αγγλίας ότι το άτομο περιελάμβανε στο εσωτερικό του υποατομικά σωματίδια. Σύμφωνα με την ανακοίνωση αυτή ολόκληρη σχεδόν η μάζα του ατόμου ήταν συμπυκνωμένη σ' έναν μικροσκοπικό πυρήνα του οποίου η διάμετρος ήταν 100.000 φορές μικρότερη από την ολική διάμετρο του ατόμου. Πράγμα που σημαίνει ότι αν είχαμε μια άδεια σφαίρα στο μέγεθος ενός ατόμου θα χρειαζόμασταν χίλια τρισεκατομμύρια πυρήνες για να την γεμίσουμε. [Περισσότερα](#)