



Το χαμένο Λίθιο



Θα 'χεις ακουστά πως είσαι Πτιαγμένος από αστερόσκηνη -κι είναι αλήθεια! Κι εμείς κι ότι μας περιβάλλει αποτελούμαστε από σωματίδια που χαλκεύτηκαν στην καρδιά κάποιου αστεριού δισεκατομμύρια χρόνια πριν! Όμως υπάρχουν υλικά που δημιουργήθηκαν πολύ νωρίτερα -απ την αρχή του Σύμπαντος.

Όπως πιστεύουν οι αστρονόμοι, κάποια υλικά άρχισαν να δημιουργούνται μόλις μερικά λεπτά μετά την την Μεγάλη Έκρηξη. Το Υδρογόνο, το Ήλιο --τα πιο κοινά στοιχεία στο Σύμπαν --δημιουργήθηκαν τότε. Μαζί και οι απειροελάχιστες ποσότητες του στοιχείου Λίθιο.

Οι αστρονόμοι μπορούν να υπολογίσουν με ακρίβεια πόσο λίθιο θα πρέπει να έχει παραχθεί κατά τη γέννηση του Σύμπαντος. Απ' αυτό μπορούν να υπολογίσουν πόσο λίθιο θά 'πρεπε να υπάρχει στα αρχαιότερα αστέρια. Αυτά να νούμερα όμως δεν συμΠωνούν -τ' αστέρια Παίνεται να έχουν 3 Πορές λιγότερο λίθιο απ όσο θα περιμέναμε! Το γιατί παραμένει μυστήριο.

Μέχρι τώρα είχαμε κατορθώσει να μετρήσουμε το λίθιο που βρίσκεται σε αστέρια του Γαλαξία μας. Όμως μια ομάδα αστρονόμων έχει μόλις καταΠέρει να μετρήσει την ποσότητα λιθίου σε μια ομάδα αστεριών που βρίσκονται έξω απ' τον Γαλαξία μας.

Αυτή η ΠωτογραΠία εικονίζει ένα σμήνος αστεριών γνωστό σαν Μεσιέ 54 (Messier 54). Για πάνω από 200 χρόνια μετά την ανακάλυψη του, πιστεύαμε πως το Messier 54 ήταν ένα από τα σΠαιρωτά σμήνη του Γαλαξία μας. Μόλις το 1994 διαπιστώθηκε πως ανήκει σ έναν ξεχωριστό γαλαξία, σε απόσταση πάνω από 3 Πορές την απόσταση της γης απ το κέντρο του Γαλαξία μας.

Οι καινούργιες μετρήσεις βρήκαν πως τα επίπεδα λιθίου στο σμήνος είναι παρόμοια με αυτά στον Γαλαξία μας. Εκ πρώτης όψευς μπορεί να μην ακούγεται ρηξικέλευθο. Ωστόσο μας λέει πως ό,τι ευθύνεται για το λειψό λίθιο στον Γαλαξία μας, ισχύει για όλο το Σύμπαν.

COOL FACT

Ίσως να μην έχεις ακουστά το λίθιο, ωστόσο χρησιμοποιείται σε πολλά αντικείμενα καθημερινής χρήσης, όπως στους υπολογιστές, στα αυτοκίνητα και σε μπαταρίες για κινητά.





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/