

Καθώς γεννιούνται πλανήτες σε δαχτυλίδι μέσα σε δαχτυλίδι...



Oct. 30, 2014



Δεν έχουμε ιδέα με τι θα έμοιαζε η εξωγήινη ζωή. Ωστόσο, πολλοί πιστεύουν πως για τη ζωή είναι απαραίτητος ένας πλανήτης σαν τον δικό μας, με ήπιες θερμοκρασίες και ωκεανούς νερό.

Όταν ψάχνουμε τέτοιους πλανήτες, το πρώτο μέρος που κοιτάμε είναι κοντά σε αστέρια σαν τον Ήλιο. Τα μισά αστέρια σαν τον Ήλιο δημιουργούνται μ' έναν σύντροφο. Τα δύο αστέρια βρίσκονται σε

τροχιά το ένα γύρω απ το άλλο. Το σύστημα των δύο αστεριών ονομάζεται διπλό.

Όταν αναζητούμε άλλους ήλιους, ψάχνουμε τέτοια διπλά συστήματα. Οι αστρονόμοι έχουν ανακαλύψει πολλούς πλανήτες γίγαντες σε διπλά αστρικά συστήματα. Συνήθως τέτοιοι πλανήτες βρίσκονται σε τροχιά γύρω κι απ τα δύο αστέρια. Πλανήτης που να περιφέρεται γύρω από ένα μόνον αστέρι έχει βρεθεί μόνον στην περίπτωση που τα δύο αστέρια είναι πολύ μακριά μεταξύ τους.

Όμως μόλις βρέθηκαν τα συστατικά καινούργιων πλανητών τόσο σ' ένα μικρό νέφος γύρω από το ένα άστρο όσο και σ' ένα μεγαλύτερο νέφος που περιβάλλει και τα δύο αστέρια. Κανονικά, τέτοια νέφη φαγώνονται απ τ' αστέρια και διαλύονται στο πιτς φιτίλι. Όμως αυτό το νέφος κατόρθωσε να επιβιώσει κι έχει καλές πιθανότητες μια μέρα να γίνει πλανήτης!

Ο τρόπος με τον οποίο κατόρθωσε το μικρό νέφος να επιβιώσει είναι με το να κλέβει υλικό απ το μεγαλύτερο νέφος. Αυτή τη στιγμή έχει αρκετό υλικό για να φτιάξει έναν πλανήτη σαν τον Δία. Ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης στο Ηλιακό Σύστημα, ίσα με 300 φορές η Γη!

COOL FACT

Πιστεύουμε πως οι μισοί απ' όλους τους πλανήτες που υπάρχουν βρίσκονται σε διπλά συστήματα αστεριών.

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESO](#).

[ESO](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653