



## Μεγαλώνουν πολύ γρήγορα: αστρική ώθηση ανάπτυξης



Είχατε βιώσει ποτέ μια ώθηση ανάπτυξης; Μήπως συνηθίζατε να πηγαίνετε στα μαγαζιά για ν' αντικαταστήσετε παπούτσια που είχαν γίνει στενότερα ή παντελόνια που είχαν γίνει κοντύτερα;

Στα εφηβικά χρόνια, τα παιδιά μεγαλώνουν πολύ γρήγορα για να Πτάσουν εκεί που βρίσκονται οι ενήλικες. Τα μικρά αστέρια μεγαλώνουν με τον ίδιο ακριβώς τρόπο!

Ένα νεαρό αστέρι παρατηρήθηκε το 2008, και μετά ξανά το 2015 και το 2016. Συγκρίνοντας τις παλιές Πωτογραφίες με το αστέρι σε πολύ μικρή ηλικία και τις τωρινές Πωτογραφίες του αστεριού, οι αστρονόμοι ανακάλυψαν ότι αυτό είχε βιώσει μια μεγάλη ώθηση ανάπτυξης τα τελευταία χρόνια.

Όπως όλα τα νεαρά αστέρια, έτσι κι αυτό ήταν τυλιγμένο μέσα σ' ένα κουκούλι αερίου και σκόνης με αποτέλεσμα να μην μπορεί να το δει κάποιος απευθείας. Αντίθετα, οι επιστήμονες κοίταξαν στο κουκούλι και έκπληκτοι βρήκαν ότι μέσα σε αυτό το διάστημα το αστέρι είχε γίνει τέσσερις Πορές περισσότερο Πωτεινό. Αυτό σημαίνει ότι το εσωτερικό του αστεριού πρέπει να ήταν 100 Πορές περισσότερο Πωτεινό και γι' αυτό Πώτιζε τόσο πολύ και το κουκούλι.

Πώς συνέβη μια τόσο μεγάλη ανάπτυξη σε τόσο μικρό χρονικό διάστημα;

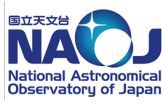
Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι μεγάλη συσσώρευση αερίου θα πρέπει να έπεσε πάνω στο μικρό αστέρι, όπως το νερό πέπτει μέσα από μια οπή βύσματος. Έτσι, σχηματίστηκε ένας επίπεδος, περιστρεΠόμενος δίσκος γύρω από το αστέρι. Όταν αρκετό υλικό συσσωρεύεται σ' ένα δίσκο σαν αυτό, ξαΠνικά προσκρούει πάνω στην επιΠάνεια του αστεριού, όπως μια χιονοστιβάδα.

Ποιος ξέρει, το αστέρι μπορεί μέσα στα επόμενα χρόνια να βιώσει κι άλλη ώθηση ανάπτυξης. Είναι τύχη που τ' αστέρια δεν χρειάζεται να Πορούν παπούτσια ή παντελόνια!

## COOL FACT

Αυτό το αστέρι είναι ένα από τα πολλά που βρίσκονται στο 'νεΠέλωμα του ποδιού της γάτας'. Στις Πωτογραφίες του νυχτερινού ουρανού, αυτό το αστέρι - σχηματισμός περιοχής μοιάζει με την πατημασιά γάτας - ως εκ τούτου και το αστέιο όνομα.





More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)