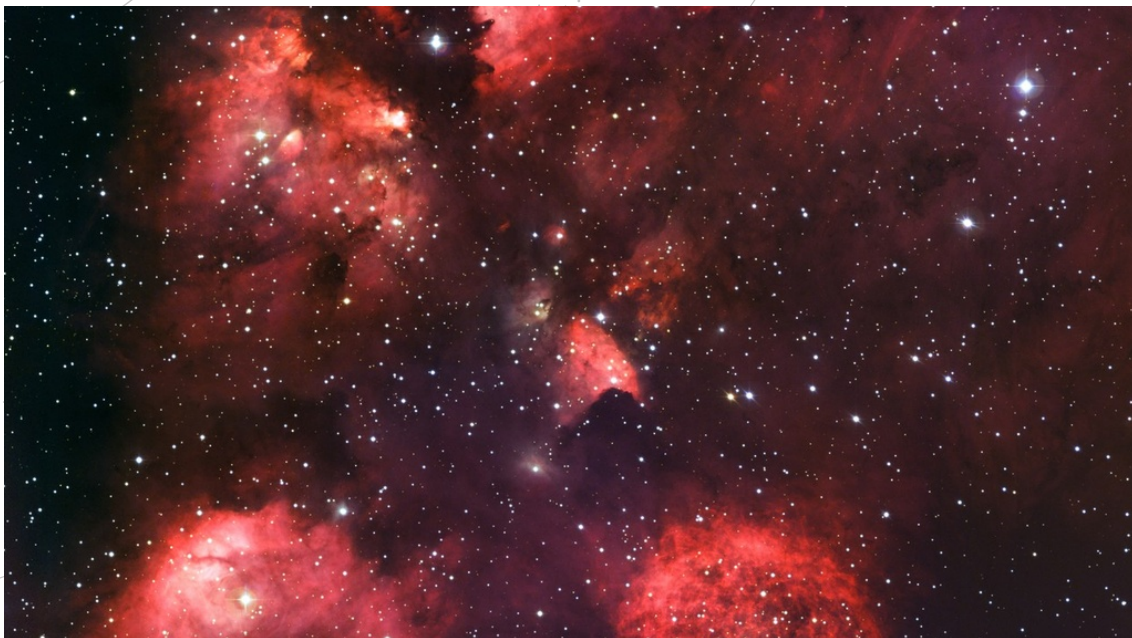


# SPACE SCOOP

## ΝΕΑ ΑΠΟ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ



## Μεγαλώνουν πολύ γρήγορα: αστρική ώθηση ανάπτυξης

18/12/2017

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

Στα εφηβικά χρόνια, τα παιδιά μεγαλώνουν πολύ γρήγορα για να φτάσουν 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 φωτογραφίες με το αστέρι σε πολύ μικρή ηλικία και τις τωρινές φωτογραφίες 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 φορές περισσότερο φωτεινό. Αυτό σημαίνει ότι το εσωτερικό του αστεριού πρέπει να ήταν 100 φορές περισσότερο φωτεινό και γι' αυτό φώτιζε 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 πέφτει μέσα από μια οπή βύσματος. Έτσι, σχηματίστηκε ένας επίπεδος, περιστρεφόμενος δίσκος γύρω από το αστέρι. Όταν αρκετό υλικό συσσωρεύεται σ' ένα δίσκο σαν αυτό, ξαφνικά προσκρούει πάνω στην επιφάνεια 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 φορούν παπούτσια ή παντελόνια!

▲ **COOL FACT!**

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