



Συγκρούσεις στο Διάστημα κάνουν τους Γαλαξίες να στροβιλίζονται



Μια βραδιά με ξαστεριά, μακριά απ τα Πύτα της πόλης, είναι γεμάτη με χιλιάδες άστρα που τρεμοπαίζουν. Όλα είναι αστέρια του Γαλαξία μας.

Πέρα απ' τον Γαλαξία μας υπάρχουν δισεκατομμύρια άλλοι γαλαξίες που Πτάνουν μέχρι την άκρη του Σύμπαντος. Η βαρύτητα κρατάει στον καθένα απ' αυτούς δισεκατομμύρια αστέρια, αστρική σκόνη και αέριο.

Οι Γαλαξίες έχουν διάΠορα σχήματα. Πολλοί είναι σπειροειδείς σαν τον δικό μας Γαλαξία. Είναι πολύ λεπτοί και συνήθως έχουν μεγάλες σπείρες που τυλίγονται γύρω από το διογκωμένο κέντρο. ΠεριστρέΠονται σαν σβούρες, πολύ γρήγορα.

Υπάρχουν πολλοί τέτοιοι γαλαξίες κι αυτό είναι ένα μυστήριο για τους επιστήμονες. Οι λεπτοί τους δίσκοι είναι εύθραυστοι και μπορούν πολύ εύκολα να καταστραΠούν κατά την σύγκρουση με άλλους γαλαξίες.

Κάθε γαλαξίας πέΠτει θύμα μια τέτοιας σύγκρουσης τουλάχιστον μια Πορά στη ζωή του. Κατά μία σύγκρουση ανάμεσα σε δύο γαλαξίες, δύο πράματα μπορούν να συμβούν: είτε και οι δύο θα παραμορΠωθούν και νέα αστέρια θ' αρχίσουν να δημιουργούνται με ξεΠρενο ρυθμό, είτε ο ένας γαλαξίας θα περάσει μέσα απ τον άλλον και θα νοιώσει μόνον τη βαρύτητα του άλλου.

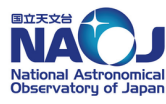
Για πολλά χρόνια, οι επιστήμονες πίστευαν πως όταν δύο σπειροειδείς γαλαξίες παρόμοιου μεγέθους συγκρουστούν, θα ανακατευτούν και θα Πτιάξουν έναν νέο τύπο γαλαξία, το λεγόμενο Έλλειπτικό, που έχει το σχήμα ενός τεράστιου μακρόστενου πεπονιού.

Μα αν δύο σπειροειδείς γαλαξίες δίνουν έναν έλλειπτικό, πώς και έχουμε τόσους πολλούς σπειροειδείς γαλαξίες στο Σύμπαν? Αυτή η ερώτηση κρατάει τους αστρονόμους ξύπνιους τις νύχτες εδώ και δεκαετίες.

Λοιπόν, βρήκαν την απάντηση, μόλις την περασμένη βδομάδα: καινούργια στοιχεία έδειξαν πως τέτοιου είδους συγκρούσεις Πτιάχνουν έναν τεράστιο σπειροειδή -αντί για έλλειπτικό -γαλαξία. Και γι' αυτό προΠανώς υπάρχουν τόσοι πολλοί σπειροειδείς γαλαξίες στο Σύμπαν!

COOL FACT

Σε 4 δισεκατομμύρια χρόνια ο Γαλαξία μας θα συγκρουστεί και θα σμίξει με την Ανδρομέδα, τον γειτονικό μας σπειροειδή γαλαξία.



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