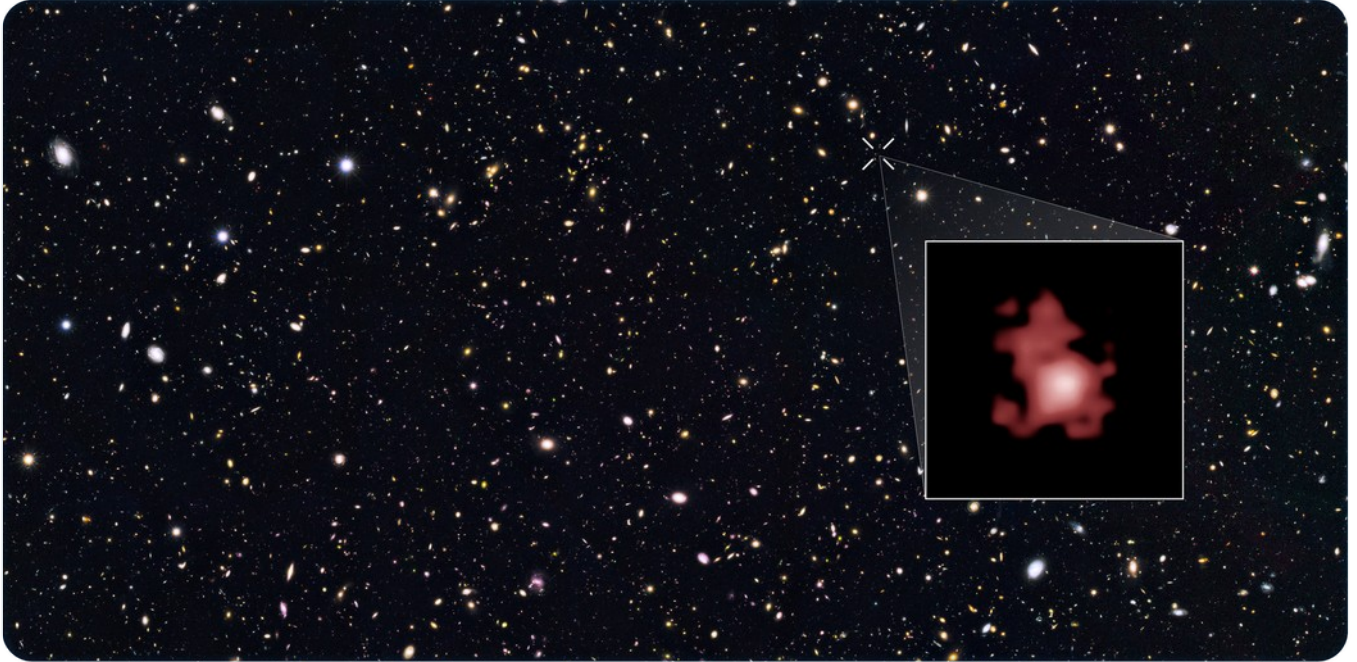




## Το Hubble σπάει το ρεκόρ κοσμικής απόστασης



Η δημιουργία του Σύμπαντος ξεκίνησε με την Μεγάλη Έκρηξη (Big Bang) περίπου 14 δισεκατομμύρια χρόνια πριν. Το Σύμπαν, στο σύνολο του, ήταν μέσα σε μια μικρή Πούσκα, η οποία ήταν δισεκατομμύρια φορές μικρότερη από το κεφάλι μιας καρπίτσας. Τότε ξαπνικά ... το Σύμπαν που σήμερα γνωρίζουμε ξεκίνησε να δημιουργείται.

Σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο, το Σύμπαν διογκώθηκε και από μικρότερο από μια τρίχα έγινε μεγαλύτερο από ένα γαλαξία. Και συνέχισε να μεγαλώνει. Στην πραγματικότητα, το Σύμπαν εξακολουθεί να διαστέλλεται σήμερα συνεχώς.

Πριν από αρκετά χρόνια, ο Edwin Hubble παρατήρησε ότι οι γαλαξίες που βρίσκονται μακριά από εμάς Παίνονται πολύ πιο κόκκινοι από το κανονικό. Αυτό το Παινόμενο ονομάζεται «μετατόπιση προς το ερυθρό». Το Πως τους Παίνεται κόκκινο επειδή κινείται με υπερβολική ταχύτητα μακριά από εμάς. Και οι γαλαξίες που βρίσκονται ακόμα πιο μακριά κινούνται ακόμη πιο γρήγορα.

Χρησιμοποιώντας την ίδια τεχνική όπως ο Hubble (και ένα διαστημικό τηλεσκόπιο που πήρε το όνομά του!), οι αστρονόμοι έχουν σπάσει το ρεκόρ της κοσμικής απόστασης μετρώντας την απόσταση από τον πιο απομακρυσμένο γαλαξία που έχει ποτέ παρατηρηθεί στο Σύμπαν!

Ο νέος γαλαξίας βρίσκεται 13 δισεκατομμύρια χρόνια Πωτός μακριά, δηλαδή 150 εκατομμύρια έτη Πωτός πιο μακριά από τον προηγούμενο κάτοχο του ρεκόρ! Το Πως που βλέπουμε από αυτόν τον γαλαξία, έχει ταξιδέψει σε όλο το διάστημα προς εμάς από τότε που το Σύμπαν ήταν μόλις 400 εκατομμυρίων ετών - κάτι που δεν απέχει πολύ χρονικά από την εποχή που τα πρώτα άστρα άρχισαν να σχηματίζονται.

## COOL FACT

Ο απομακρυσμένος γαλαξίας είναι πολύ μικρός σε σχέση με τον δικό μας γαλαξία. Είναι όμως μικρός αλλά ισχυρός; Ναι! 20 φορές περισσότερα άστρα γεννιούνται εκεί, από ότι στο δικό μας γαλαξία!

