



Χαρούμενα γενέθλια Hubble!



Στις 24 Απριλίου 1990, το Διαστημικό Τηλεσκόπιο Hubble της NASA και ESA εκτοξεύθηκε μαζί με το Space Shuttle Discovery, και με ένα πλήρωμα πέντε αστροναυτών που βοήθησαν να τοποθετηθεί το Hubble σε τροχιά περίπου 570 χλμ πάνω από τη Γη. Από τότε, το τηλεσκόπιο άνοιξε μια νέα οπτική προς το Σύμπαν, η οποία άλλαξε την αντίληψή μας για την αστρονομία. Το τηλεσκόπιο είναι επίσης διάσημο για τις όμορφες εικόνες άλλων πλανητών, νεφελωμάτων, και γαλαξιών.

Κάθε χρόνο το Hubble χρησιμοποιεί ένα μικρό μέρος του πολύτιμου χρόνου παρατήρησης για να τραβήξει μια ειδική επετειακή εικόνα. Φέτος, η NASA και η ESA δημοσίευσαν την εικόνα της 30ης επετείου του Hubble που δείχνει δύο νεφελώματα, γνωστά ως NGC 2014 και NGC 2020.

Το λαμπερό κεντρικό μέρος του NGC 2014 είναι μια ομάδα μεγάλων Πωτεινών αστεριών κοντά στο κέντρο της εικόνας που έχει 'αποβάλλει' το αέριο υδρογόνο (το οποίο βλέπουμε ως κόκκινο στην εικόνα) και τη σκόνη μέσα στην οποία γεννήθηκε.

Το μπλε νεφελώμα κάτω από αυτό είναι το NGC 2020 και έχει δημιουργηθεί από ένα πελώριο αστέρι που είναι περίπου 15 φορές μεγαλύτερο από τον Ήλιο μας. Το λαμπερό μπλε χρώμα αυτού του νεφελώματος προκαλείται από το αέριο οξυγόνο που θερμαίνεται στους 11.000 βαθμούς Κελσίου περίπου!

Αν και φαίνεται να είναι ξεχωριστά ουράνια αντικείμενα, αυτά τα νεφελώματα αποτελούν μέρος μιας γιγαντιαίας περιοχής στην οποία σχηματίζονται νέα αστέρια. Αυτά τα αστέρια έχουν μικρή διάρκεια ζωής λίγων εκατομμυρίων ετών, σε σύγκριση με τη διάρκεια ζωής των 10 δισεκατομμυρίων ετών του Ήλιου μας για παράδειγμα.

Η ESA και το Hubble καλεί όλους ηλικίας 3 έως 30 ετών να υποβάλουν μια καλλιτεχνική δημιουργία για να γιορτάσουν τα γενέθλια του Hubble! Αυτό περιλαμβάνει σχέδια, πίνακες ζωγραφικής, φωτογραφίες, γλυπτά και γραφικά σχέδια που παρουσιάζουν κάτι σχετικό με το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble! Δείτε πώς να συμμετάσχετε εδώ [here!](#)

COOL FACT

Το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble έχει μέγεθος περίπου ενός μεγάλου σχολικού λεωφορείου!





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