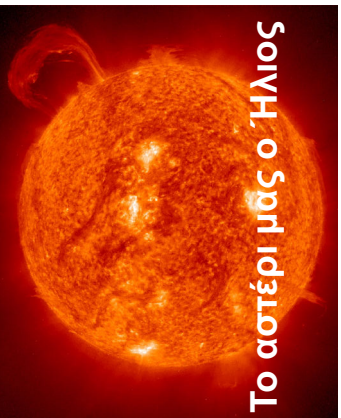
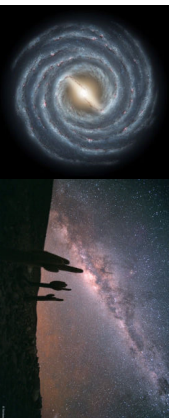


Julietta Fierro
 Ινστιτούτο Αστρονομίας
 UNAM, Μéxico
 Grażyna Stasińska
 Παρατηρητήριο του Παρισιού



Το Σύμπαν στην τσέπη σου!

Σοιλη, ο δαη ιδρήι
 Το αστέριι



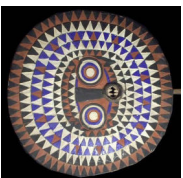
Είτοι θα έμοιαζε ο Γαλαξίας μας αν μπορούσαμε να τον παρατηρήσουμε από μακριά (αριστερά). Ο Ήλιος βρέσκεται σε έναν από τους σπiralοειδείς βραχίονες, τους οποίους βλέπουμε ως μια θωπενή δίνη στον ουρανό: τον Γαλαξίμους (δεξιά). Ο Γαλαξίας μας περιέχει περίπου εκατό δισεκατομμύρια αστέρια (NASA, EPL και Stephane Gillet).



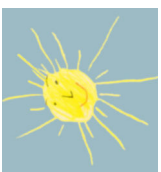
Αυτή είναι μια εικόνα του ουρανού που λήφθηκε από το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble μετά από 12 ώρες παρατηρήσης. Οι γαλαξίες είναι τόσο μακριά που μοιάζουν με μικρά σύννεφα. Υπάρχουν περίπου εκατό δισεκατομμύρια γαλαξίες στο Σύμπαν.



Σοιρίεπι Σιι Σαγι



Ποιη, του
 Εικόνες



Ο Ήλιος: ένα από τα πολλά αστέρια
 Ο Ήλιος είναι ένα από τα περίπου εκατό δισεκατομμύρια αστέρια του Γαλαξία μας - ο οποίος είναι ένας από τους περίπου εκατό δισεκατομμύρια γαλαξίες που υπάρχουν. Ένα στα 100 αστέρια είναι παρόμοιο σε μέγεθος και μάζα με τον Ήλιο.

Επειδή ο Ήλιος είναι το πλησιέστερο αστέρι, αποτελεί το σημείο αναφοράς για τη μέετη άλλων αστέρων. Οι αστρονόμοι αναλύουν τις διαφορές και τις ομοιότητες μεταξύ του Ήλιου και άλλων αστέρων για να κατανοήσουν καλύτερα τα αστέρια γενικά.

Τα αστέρια μεγαλύτερης μάζας, με περισσότερη ύλη, ζουν μικρότερη ζωή από τον Ήλιο, επειδή καταναλώνουν τα καύσιμά τους πολύ γρήγορα. Δεδομένης της σύνηθης ύπαρξής τους, είναι δύσκολο να ανιχνευθεί ζωή σε πιθανές κοντά σε αυτά τα άστρα.

Τα αστέρια χαμηλότερης μάζας ζουν περισσότερο, οπότε οι πιθανότητες τους - υπό δυνάμεις συνθήκες - θα μπορούσαν να φαλαξέντηνουν ζωή και πολιτισμούς.

13

ανάρχα δισεκατομμύρια
 Ηλιος
 δισεκατομμύριων ετών - προκύπτει ότι ο Ηλιος θα ζήσει για άλλα 5,4 δισεκατομμύρια χρόνια.

Οι μετρήσεις δίνουν μια μικρή περίσφι με τον οποίο το ροιβήδιο διασπώνται σε αστρώνιο.

ελαχίστη ηλικία αυτών των πετρωμάτων, μετρωμένες, μπορούμε να υπολογίσουμε την ηλικία του ροιβήδιου που περιέχουν οι αστρώδια.

Για παράδειγμα, μετρωμένα που ανιχνεύονται σε αστρώδια, η ηλικία των πετρωμάτων είναι 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια (που είναι η ηλικία των πετρωμάτων που ανιχνεύονται σε αστρώδια).

αυτά που μπορούν να ανιχνευτούν είναι τα στοιχεία των αστρώδων από τη διάσπαση ραδιενεργών στοιχείων από τη διάσπαση ραδιενεργών στοιχείων.

το οποίο είναι η ηλικία του Ηλίου. Η ηλικία του Ηλίου είναι 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια. Η ηλικία του Ηλίου είναι 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια.

Γνωρίζουμε ότι η ηλικία του Ηλίου είναι 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια. Η ηλικία του Ηλίου είναι 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια.



Ο μετεωρίτης Inilic από την έρημο Atacama της Χιλής το 1822 και έχει ηλικία άνω των 4,5 δισεκατομμυρίων ετών.



Αρκετοί άνθρωποι από την Τσιουάν του Μεξικού είδαν θρύψαλα του μετεωρίτη Αλνέρε να πέφτουν το 1969. Είναι ηλικίας 4,6 δισεκατομμυρίων ετών.



Ο μετεωρίτης Eigg από την βρέθηκε στην έρημο Σαχάρα της Αλνέρες το 2020 έχει ηλικία άνω των 4,6 δισεκατομμυρίων ετών.

4



Ο Ήλιος ως πάροχος ενέργειας
 Όπως όλα τα αστέρια, ο Ήλιος παράγει ενέργεια μέσα του. Μετά από ένα μακρύ ταξίδι μέσω όλων των εσωτερικών του στρωμάτων, η ενέργεια αυτή φτάνει στην επιφάνεια, από όπου ταξιδεύει στο διάστημα με τη μορφή φωτός και άλλων τύπων ακτινοβολίας μέχρι να φτάσει στη Γη.

Ο Ήλιος είναι ένα σταθερό αστέρι: διατηρεί περίπου την ίδια θερμοκρασία εδώ και δισεκατομμύρια χρόνια. Λόγω αυτής της σταθερότητας, η ζωή στη Γη μπορεί να αναπτυχθεί. Η ζωή στον πλανήτη μας έχει εξελιχθεί από μονοκύτταρα όντα σε φυτά και ευφυή ζώα.

Καθώς βελτιώνουμε και εφαρμόζουμε τεχνολογίες για τη συλλογή της ηλιακής ενέργειας, μπορούμε να μειώσουμε την καύση ορυκτών καυσίμων, η οποία είναι επιβλαβής για το περιβάλλον.

5

