

ΜΕΛΙΝΑ ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΦΥΛΛΟ 1

03/05/2022

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ



Η ΣΥΣΤΗ

Πριν από
ορισμένο
έχοντας
αποτελέσ
απονομή
τους
συνεπεί
φαινομέ
επιπέδ
το γεγονός
προσέκ
των
ολοφ
μυστη
εκτελε
αρχαί

ΤΗ ΠΑΡΑΕΙΣΟΝΤΗ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΜΑΘΗΤΙΚΗ
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ



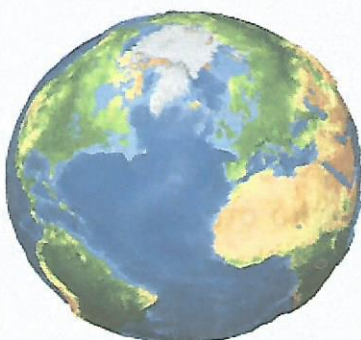
Η ΣΧΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ

Πριν από εκατοντάδες χρόνια, οι άνθρωποι πίστευαν ότι στους ουρανούς κατοικούσαν θεοί και θεές, ήρωες και δαίμονες. Έτσι μην έχοντας άλλες γνώσεις, θεωρούσαν ότι τα αστρονομικά φαινόμενα ήταν αποτέλεσμα υπερφυσικών δυνάμεων και θεϊκών παρεμβάσεων. Η αστρονομία έχει πλούσια κληρονομιά, που ξεκινά από τους μύθους και τους θρύλους της αρχαιότητας. Καθώς προόδευε ο πολιτισμός, η συνειδητοποίηση ότι μπορούσαμε να κατανοήσουμε διάφορα φαινόμενα στη φύση με την χρήση της λογικής έφερε πραγματική επανάσταση. Κάποιοι από τους πρώτους που συνειδητοποίησαν αυτό το γεγονός ήταν οι αρχαίοι Έλληνες αστρονόμοι: ανακάλυψαν ότι με προσεκτική παρατήρηση του ουρανού και με την επακόλουθη ερμηνεία των όσων παρατηρούσαν, μπορούσαν να μάθουν για τον τρόπο με τον οποίο λειτουργούσε το σύμπαν. Κατόρθωσαν, για παράδειγμα, να μετρήσουν το μήκος της περιφέρειας της γης και να προβλέψουν τις εκλείψεις. Η σύγχρονη αστρονομία έχει τις απαρχές της στην αρχαιότητα, χάρη και στη μεγάλη συμβολή των αρχαίων Ελλήνων.

ΤΙ ΠΑΡΑΞΕΝΟ!!!!!!

Υπάρχουν περισσότερα συστήματα αποτελούμενα από δύο ή περισσότερα άστρα παρά μεμονωμένα άστρα σαν τον Ήλιο μας

ΓΗ



Το σπίτι μας

Σε απόσταση σχεδόν 150 εκατομμυρίων χιλιομέτρων από τον ήλιο βρίσκεται ένας μικρός βραχώδης πλανήτης, ο μόνος γνωστός πλανήτης με μεγάλους ωκεανούς νερού σε υγρή μορφή, με πυκνή ατμόσφαιρα αζώτου οξυγόνου, ικανός να φιλοξενήσει ζωή. Σε κανένα άλλο μέρος του γνωστού μας σύμπαντος δεν έχει βρεθεί ακόμη κάποια απόδειξη για την ύπαρξη ζωής.

ΥΠΆΡΧΕΙ ΕΞΩΓΗΙΝΗ ΖΩΗ;

Οργανικά μόρια που βρέθηκαν έξω από τη γη

Παρόλο που προς το παρόν δεν έχουμε καμία απόδειξη της ύπαρξης ζωής έξω από τη γη, με βάση τις ανακαλύψεις που έγιναν σε ακραία περιβάλλοντα, δεν είναι παράλογο να αναζητάμε ζωή έξω από τον πλανήτη μας, σε μέρη όπου προηγουμένως δεν πιστεύαμε ότι θα μπορούσε να υπάρξει.

Βρίσκοντας ζωή

Το γεγονός ότι δεν έχουμε σαφή και επαρκή στοιχεία για εξωηλιακούς πλανήτες στους οποίους θα μπορούσε να υπάρχει ζωή, δεν σημαίνει ότι δεν υπάρχουν. Σημαίνει ότι απλώς δεν έχουμε ακόμα την ικανότητα να

τα βρούμε καθώς το τελειοποιείται η διαστημική τεχνολογία ακόμα θα είναι πολύ πιο πιθανό να τα ανακαλύψουμε.

Μορφές ζωής

Είναι πιθανό η απαρχή της ζωής στη γη να αποτελεί μονάχα ένα από τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να εμφανιστεί ζωή. Σε άλλα μέρη ακόμα η ζωή μπορεί να είναι πολύ διαφορετική από ότι στον πλανήτη μας.

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

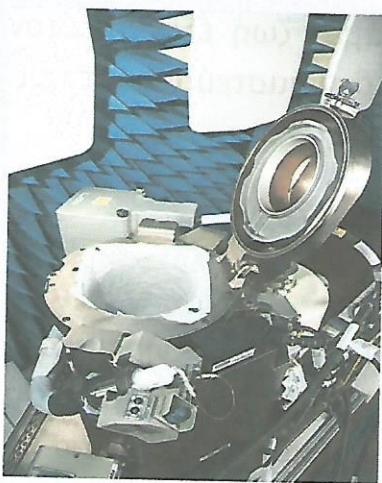
Ζώντας στο διάστημα

Ώρα για... φαγητό για ύπνο και για μπάνιο

Πως είναι η ζωή σε έναν διαστημικό σταθμό;

Η απλή καθημερινότητα στη γη, όπως το φαγητό, το νερό, ο ύπνος, η προσωπική υγιεινή, η τουαλέτα γίνεται προβληματική σε περιβάλλον μικροβαρύτητας όπως στον ΔΔΣ. Η αναζήτηση κατάλληλων λύσεων για κάθε ανάγκη ήταν πραγματική σπαζοκεφαλιά για τους μηχανικούς του διαστήματος.

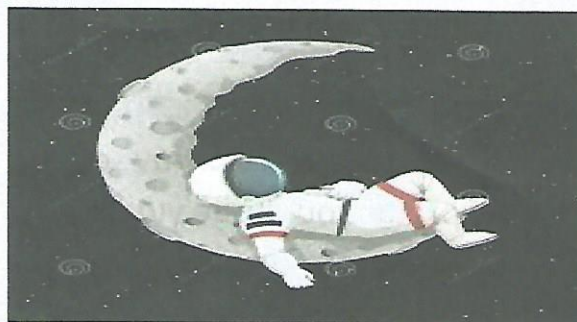
Τουαλέτα



Οι αστροναύτες κάθονται πάνω σε ένα στενό άνοιγμα που διαθέτει μια πλαστική σακούλα για τα περιττώματα, καθώς και ένα χωνί που συνδέεται με έναν σωλήνα για τη συλλογή των ούρων. Η βαρύτητα αντικαθίσταται από ένα σύστημα αναρρόφησης που απομακρύνει τα απόβλητα και τα μεταφέρει σε μια μονάδα επεξεργασίας, όπου τα περιττώματα αποξηραίνονται και τα ούρα ανακυκλώνονται σε πόσιμο νερό.

Για ύπνο

Το πρόβλημα του ύπνου επιλύθηκε εύκολα. Σε περιβάλλον μικροβαρύτητας δεν υπάρχει οριζόντια ή όρθια θέση, έτσι οι αστροναύτες κοιμούνται δεμένοι στους σάκους τους σε οποιαδήποτε θέση.



Νόστιμο φαγητό

Σήμερα, το φαγητό στον ΔΔΣ μοιάζει πολύ με αυτό που τρώμε στη Γη. Περιλαμβάνει φρούτα και λαχανικά που μπορούν να διατηρηθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, αποστειρωμένα και αφυδατωμένα τρόφιμα όπως κρέας, τόνος, γαλοπούλα ή μακαρόνια, που πρέπει να ενυδατωθούν ξανά με ζεστό νερό πριν καταναλωθούν, ροφήματα όπως τσάι, καφές οι χυμοί, πάντα χωρίς ανθρακικό για εύκολη πέψη. Αλάτι, ζάχαρη και πιπέρι παρέχονται σε υγρή μορφή, γιατί διαφορετικά οι κόκκοι θα πετούσαν στον αέρα και μπορεί να προκαλούσαν προβλήματα στον ΔΔΣ.

ΑΞΙΟΠΕΡΙΕΡΓΑ

Βαρυτικός φακός

Υπάρχουν σμήνη γαλαξιών που περιέχουν τόση ύλη, ώστε η τεράστια βαρύτητά τους κάνει το φως να παρεκκλίνει καθώς περνά από δίπλα τους. Λειτουργούν τότε σαν τεράστιοι βαρυτικοί φακοί που παραμορφώνουν τη μορφή άλλων γαλαξιών, όπως φαίνεται από τη γη.

Γαλαξίας «ΤΡΟΧΟΣ ΑΜΑΞΑΣ»

Αυτός ο παράξενος γαλαξίας δημιουργήθηκε από την σύγκρουση ενός σπειροειδούς γαλαξία με έναν μικρότερο, πριν από 200 εκατομμύρια χρόνια. Το ωστικό κύμα ήταν τόσο τεράστιο, που σήμερα ο γαλαξίας

αποτελείται από μια φωτεινή κεντρική περιοχή και ένα γαλαζωπό δακτύλιο.

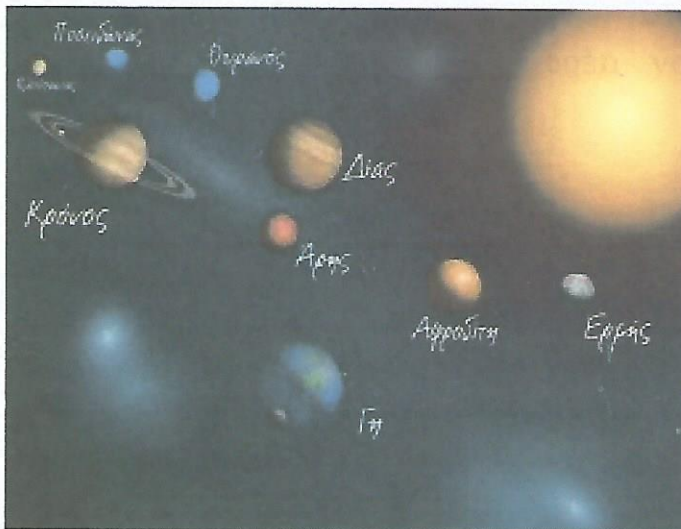
ΤΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Μέτρηση του χρόνου με τα άστρα

Στην αρχαιότητα, ήταν απαραίτητο οι άνθρωποι να γνωρίζουν τη διάρκεια του έτους για την καλλιέργεια της γης, που τους εξασφάλιζε τα προς το ζην. Έτσι, καθόριζαν την εποχή της σποράς και της συγκομιδής με βάση την παρουσία ή την απουσία συγκεκριμένων αστερισμών στον ουρανό. Ήξεραν, για παράδειγμα, ότι έπρεπε να θερίσουν όταν εμφανίζονταν οι πλειάδες (αστρικό σμήνος) και να σπείρουν όταν εξαφανίζονταν.

ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Πριν από μόλις 60 χρόνια ελάχιστα γνωρίζαμε για τους πλανήτες. Ούτε καν τα μεγαλύτερα τηλεσκόπια δεν κατόρθωναν να μας δώσουν καθαρές εικόνες τους. Ακόμη λιγότερα γνωρίζαμε για τους



δορυφόρους, τους αστεροειδείς και τους κομήτες. Σήμερα, διάφορες αποστολές έχουν περάσει κοντά από όλους τους πλανήτες δείχνοντάς μας εξαιρετικές λεπτομέρειες της επιφάνειάς τους. Ορισμένες προσεδαφίστηκαν στην

Αφροδίτη και στον Άρη. Άλλες άφησαν διαστημικά σκάφη να μπουν στην πυκνή ατμόσφαιρα του Δία ή προσεδαφίστηκαν σε κόσμους μακρινούς όπως ο Τιτάνας, ο μεγάλος δορυφόρος του Κρόνου. Άλλες πάλι έφτασαν πολύ μακριά ακόμα ως τον Πλούτωνα και τα όρια του ηλιακού μας συστήματος.