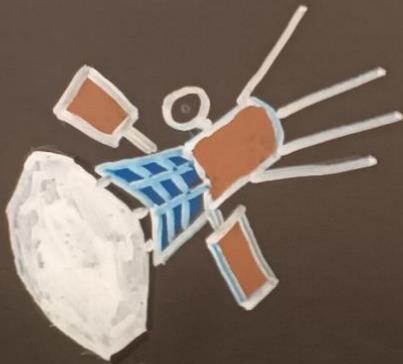


PARKER SOLAR PROBE είναι, σκάφος της NASA που
πυκνότερα, στον Ήλιο (6,1 εκατομμύρια χιλμ.)
2024 για να μελετήσει το περιήλιο.



Ο ΗΛΙΟΣ

Ο Ήλιος απέχει περίπου 150 εκατομμύρια
χιλιόμετρα από τη Γη.



Η σύνδεση Ήλιου-Γης



Ο Ήλιος είναι ένα αστρο,
το οποίο αποτελεί την πηγή της
ζωής στη Γη.

Χώρα στον Ήλιο έχουμε φως και ζέστη που
επιτρέπουν τη ζωή στη Γη.

Η μέρα και η νύκτα συμβαίνουν γιατί η Γη
δουλεύει γύρω από τον εαυτό της και φωτίζεται
από τη μια πλευρά.

Ο Ήλιος είναι πολύ παλιός - περίπου 4,6
δισεκατομμυρίων ετών.

Η θερμοκρασία του Ήλιου φτάνει περίπου τους
15 εκατομμύρια βαθμούς Κελσίου.

Γιάννος
Νικόλας



Ο ΕΡΜΗΣ



Η Επιφάνεια του Ερμή μοιάζει, παρα πολύ με της Σελήνης, αντίθετα το εσωτερικό του μοιάζει περισσότερο με αυτό της Γης παρότι που ο πυρήνας του, που αποτελείται κυρίως από σίδηρο και νικέλιο, είναι αναλογικά πολύ μεγαλύτερος απ' αυτόν της Γης. Ο πυρήνας αυτός αποτελεί το 80% της μάζας του Ερμή και έχει διάμετρο 3.600χμ. Ο πυρήνας του Ερμή είναι μεγαλύτερος από ολόκληρη την Σελήνη, ενώ πάνω από αυτόν βρίσκεται ο μανδύας του που έχει πάχος μόνο 600χμ. Ο Ερμής περιβάλλεται από ένα λεπτό στρώμα ηλίου, οξυγόνου και υδρογόνου, που ίσως προέρχονται από τον ηλιακό άνεμο, ενώ οποιδήποτε άλλο είδος ατμόσφαιρας αν είχε, χάθηκε πριν από δισεκατομμύρια χρόνια, αφού η βαρύτητα του, η οποία δεν υπερβαίνει το 1/3 της γήινης. Σε σύγκριση, η ατμόσφαιρα της Γης είναι ένα τρισεκατομμύριο φορές πιο πυκνή από αυτήν του Ερμή.

Ο Ερμής είναι ο πλησιέστερος πλανήτης στον Ήλιο και ο μικρότερος στο Ηλιακό Σύστημα. Στον ουρανό της Γης εμφανίζεται πάντοτε κοντά στον Ήλιο και αυτό τον καθιστά είτε εντελώς άορατο είτε ορατό μόνο για ένα σύντομο χρονικό διάστημα πριν την ανατολή ή μετά την δύση του Ήλιου. Ο Ερμής είναι ένας από τους τέσσερις βραχυπέδη πλανήτες του Ηλιακού συστήματος. Είναι παλιρροϊκά κλειδωμένος ως προς τον Ήλιο και πραγματοποιεί ακριβώς τρεις περιστροφές γύρω από τον άξονά του για κάθε δύο πλήρεις περιφορές γύρω από τον Ήλιο. Ο πλανήτης διαθέτει αμελητέα ατμόσφαιρα και αυτό έχει ως αποτέλεσμα η θερμοκρασία στην επιφάνεια του να μπορεί να, τεράστιες διακυμάνσεις. Την μέρα μπορεί να, έχει ως 427 βαθμούς Κελσίου ενώ την νύχτα έ-173 βαθμούς Κελσίου. Ο πλανήτης δεν έχει φυσικούς δορυφόρους.

ΣΑΡΑ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ



Είναι ο δεύτερος πλανήτης από τον Ηλιο μετά τον Ερμή.
 Η απόσταση από τον Ηλιο είναι 108 εκατομμύρια χιλιόμετρα.
 Η μέση θερμοκρασία είναι 460°C. Είναι ο θερμότερος πλανήτης του ηλιακού συστήματος.
 Η απόσταση από την Γη είναι 38 εκατομμύρια χιλιόμετρα.
 Είναι ο πιο λαμπρός πλανήτης μετά την Σελήνη και ονομάζεται «Αυγερινός» ή «Αποσπερίτης».
 Έχει το όνομα της από την ρωμαϊκή θεά της φθογίας και του φρωτα την αντίστοιχη της ελληνικής Αφροδίτης.

ΑΦΡΟΔΙΤΗ



Έχει παρόμοιο μέγεθος με τη Γη. Η Ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια είναι πολύ μεγαλύτερη από της Γης. Η Ατμοσφαιρική αποτελεί κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα. Η Επιφάνεια είναι γεμάτη από κρατήρες ηφαιστειακά χαρακτηριστικά και χαραδές. Η Αφροδίτη είναι ορατή με γυμνό μάτι από τη Γη. Μπορεί κανείς να τη δει είτε νωρίς το πρωί πριν την ανατολή του Ηλιού, ή λίγο μετά τη δύση του.

ΑΦΡΟΔΙΤΗ



Τάσση Βίνα - Ειρήνη ΣΤΑ

Η ΓΗ!!!

Η ονομασία της ΓΗΣ απορρέει τον τρίτο κοντινό στον Ηλιο! Τον πλανήτη Νηκό και τον πέμπτο μεγαλύτερο σε μέγεθος ηλιακό σύστημα και ελαφρώς τον μεγαλύτερο άξονα στον υδροσφαιρικό κόσμο. Η ΓΗ σχηματίστηκε περίπου πριν από 4,544 εκατομμύρια στη διάρκεια μιας Πληρώσεως από τον Ηλιο, η ΓΗ περιέρχεται από τον άξονα της περίπου 36,026 φορές. Διήρουν κατά 360 από τις 24 ώρες της ημέρας. Η ένα αστρικό εσωτερικό της ΓΗΣ είναι διαχωρισμένο σε ένα ηπειλικό εξωτερικό φλοιό, ο οποίος είναι σχηματισμένος από ηπειλική μανδύα, ένα λεπτό εξωτερικό πυρήνα ο οποίος είναι αρκετά παρόμοιος με τον ΜΑΥΝΙ ΚΑΘΩΣ και είναι σφαιρικό εσωτερικό πυρήνα. Ο λεπτός εξωτερικός πυρήνας δημιουργείται από σφαιρικό μαγνητικό πεδίο λόγω της θερμικής μεταφοράς του ηλεκτρικού αγωγού υλικού που Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ στο εσωτερικό της ΓΗΣ φτάνουν ως τους 5.650 ± 600 βαθμούς...



Η ΓΗ!!!

Η ΖΩΗ ΜΑΣ !!!

Γιαννης Κ
Νίκος Β
Μαρία Γ

ΑΡΗΣ



Ο Άρης είναι τέταρτος σε απόσταση από τον Ήλιο πλανήτης του Ηλιακού Συστήματος, ο δεύτερος πλανήτης στη Γη, και ο έβδομος σε διάσταση με τη Γη του Ηλιακού Συστήματος. Λέγεται έτσι και «ερμής πλανήτης» εξαιτίας των «ερμής» χρωμάτων που παρουσιάζει, οφειλόμενα στο χρωματικό του ανθρακικό (Fe_2O_3) στη επιφάνεια του. Ο Άρης διαβαθρώνεται την από 4,5 δεκάτοφρατα χρόνια. Κατά την διάρκεια της Νωτιαίας περιόδου (4,5 με 3,565 χρόνια π.μ.), η επιφάνεια του Άρη έχει πύσσες μεσημεριών, βροχοπτώσεις κρύδων, και στη πιθανή ύπαρξη υδατινών νεφών. Η περίοδος Hesperian (3,5 με 3,3-2,9 δις χρόνια π.μ.) δίνει για τον πλανήτη μεγάλη ηφαιστειακή δραστηριότητα και τεράστιες πλημμύρες, οι οποίες εφάρμοξαν μεγάλα κανάλια τα οποία φαίνονται αβαθή και ερήμια. Στην περίοδο Amazonian, η οποία είναι η σφαιρική περίοδος, είχε τον άνεμο στον Άρη ως κύρια επηρέα στις γεωλογικές διαδικασίες. Είναι άγνωστο εάν υπήρξε ποτέ ζωή στον Άρη.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΥΡΤΩ Λ. ΜΑΤΙΝΑ Μ

Ο πλανήτης Δίας



Ο Δίας είναι ο πέμπτος πλανήτης από τον Ήλιο και ο μεγαλύτερος στο Ηλιακό Σύστημα, ένας γίγαντας αερίων με μάζα που είναι μεγαλύτερη από το άθροισμα των υπολοίπων πλανητών μαζί. Αποτελείται κυρίως από υδρογόνο και ήλιο και χαρακτηρίζεται από την πυκνή του ατμόσφαιρα με έντονες λωρίδες, ενώ διαθέτει και πολυάριθμους δορυφόρους. 

ΚΡΟΝΟΣ



Βασικά στοιχεία

- Έκση στο Ηλιακό Σύστημα: 6ος πλανήτης από τον Ήλιο.
- Ανήκει στους Πλανήτες-γίγαντες αερίων.
- Περίοδος περιφοράς γύρω από τον Ήλιο: 29,5 γήινα χρόνια.
- Περίοδος περιστροφής γύρω από τον άξονά του: περίπου 10,7 ώρες.
- Διάμετρος: 120.536 χιλιόμετρα (περίπου 9,5 φορές η διάμετρος της Γης).
- Μάζα: περίπου 95 φορές μεγαλύτερη από της Γης.



Οι δακτύλιοι του Κρόνου:

- Είναι το πιο χαρακτηριστικό του χρώματός.
- Οι δακτύλιοι αποτελούνται από χιλιάδες κομμάτια πάχους, θραύσες και σκόνης γύρω του.
- Υπάρχουν 7 κύριοι δακτύλιοι που χωρίζονται σε υπομήκητα A, B, C, D, E, F, G.
- Άλλα δακτύλια ανιχνεύθηκαν το 1610 από τον Τσάβιλλιο, αλλά τους είδε καθαρά το 1675 ο Κασσίνι.



Δορυφόροι (σελιάρια)

- Ο Κρόνος έχει πάνω από 80 σελιάρια!
- Το πιο γνωστό είναι ο Τιτάνος, που είναι μεγαλύτερος κι από τον Ερμή και έχει παχιά ατμόσφαιρα.
- Άλλοι γνωστοί δορυφόροι είναι: Ερμέλαδος, Διώνη, Ρέα, Ιαστέος κλπ.
- Στον Ερμέλαδο υπάρχουν πίδακες πάχους και πιστεύεται ότι μπορεί να υπάρχει υδρογόνος ωκεανός με πιθανότητα ύπαρξης ζωής.

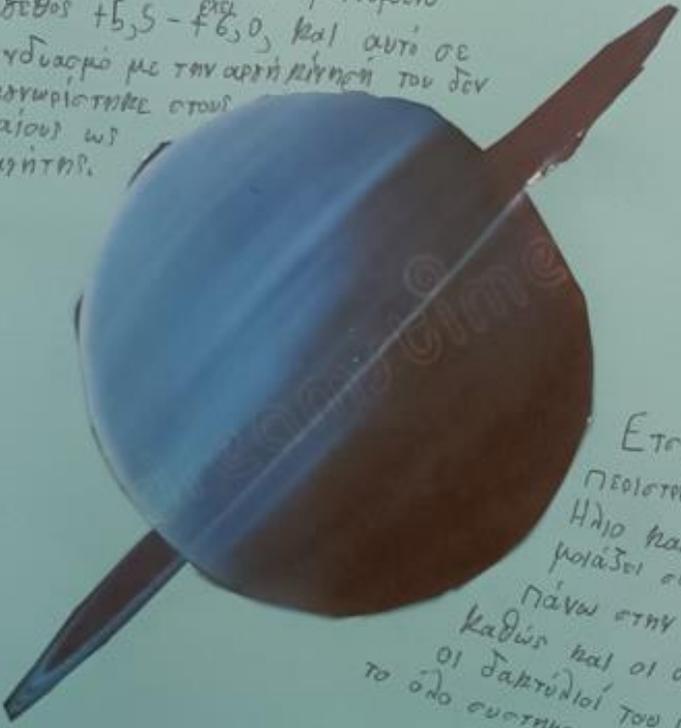
μοσκαφική
λύση
και κυρίως
για είναι

οδιστή
τη Μπορεί
νί, πριν
τη σου.

Ηλιάννα, Μελίνα, Χριστιάννα!!!

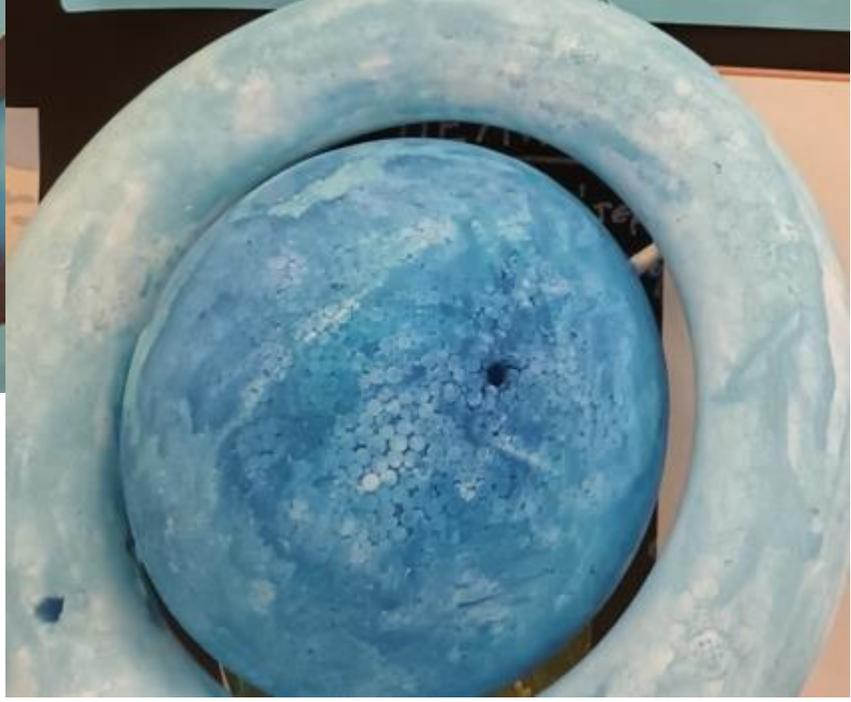
Δεν είναι ορατός με γυμνό μάτι από την Γη, όπως οι άλλοι πλανήτες καθώς ~~και~~ φαινόμενο μήκους $+5,5 - 4,6 \mu\text{m}$ και αυτό σε συνδυασμό με την αργή κίνησή του δεν αναγνωρίστηκε στους αρχαίους ως πλανήτης.

Ο ΟΥΡΑΝΟΣ



Ο Ουρανός είναι ο έβδομος απόσταση από τον ήλιο, ο τέταρτος μεγαλύτερος και ο τέταρτος μεγαλύτερος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος. Το όνομα προέρχεται από την ελληνική θεότητα του ουρανού, ήταν ο πατέρας του Κρόνου και ο παππούς του Δία.

Έτσι, καθώς ο Ουρανός περιστρέφεται γύρω από τον ήλιο και τον εαυτό του, μοιάζει σαν να σκυλάει πάνω στην τροχιά του. Καθώς και οι δορυφόροι και οι δακτύλιοί του πλανήτη, το όλο σύστημα μοιάζει σαν ένα βελούδο.



ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ

Ο Ποσειδώνας είναι ο τέταρτος μεγαλύτερος πλανήτης σε διάμετρο στο ηλιακό σύστημα με την φάσα του, να είναι 17 φορές μεγαλύτερη από την μάζα της Γης.

Ο Ποσειδώνας ανακαλύφθηκε στις 23 Σεπτεμβρίου του 1846 και ήταν ο πρώτος πλανήτης που βρέθηκε στο ηλιακό σύστημα.

Ο Ποσειδώνας έχει παρόμοια σύνθεση με τον Ουρανό, ενώ και οι δύο έχουν σύνθετες ατμόσφαιρες από εκείνες των δυαδίων αερίων, Δία και Κρόνου. Η ατμόσφαιρα του Ποσειδώνα είναι παρόμοια με του Δία και του Κρόνου στο ότι αποτελείται από υδρογόνο και αζώτο.

Η θερμοκρασία στο κέντρο του πλανήτη είναι πιθανότατα σύμφωνη στους 5.400 K ή αλλιώς 5000 °C. Ο Ποσειδώνας έχει ένα αχνό κατατερματισμένο σύστημα δακτυλίων οι οποίοι ανιχνεύτη με τηλεσκόπια την δεκαετία του 1960.

