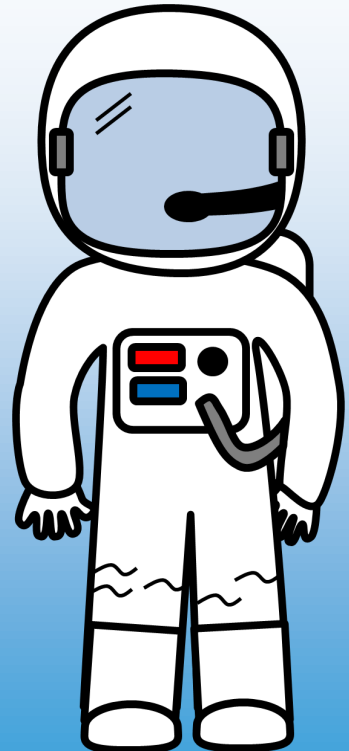


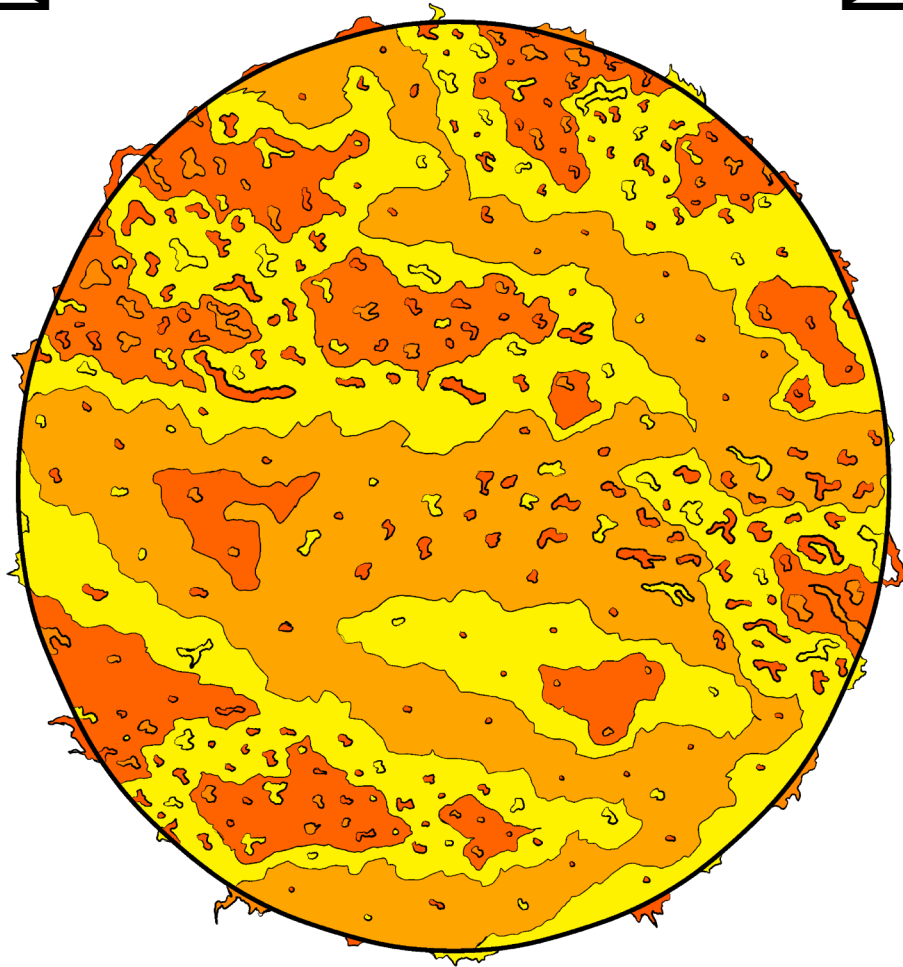


Μαθαίνω για το Ηλιακό Σύστημα



Παιχνίδι και Δημιουργία

Ήλιος

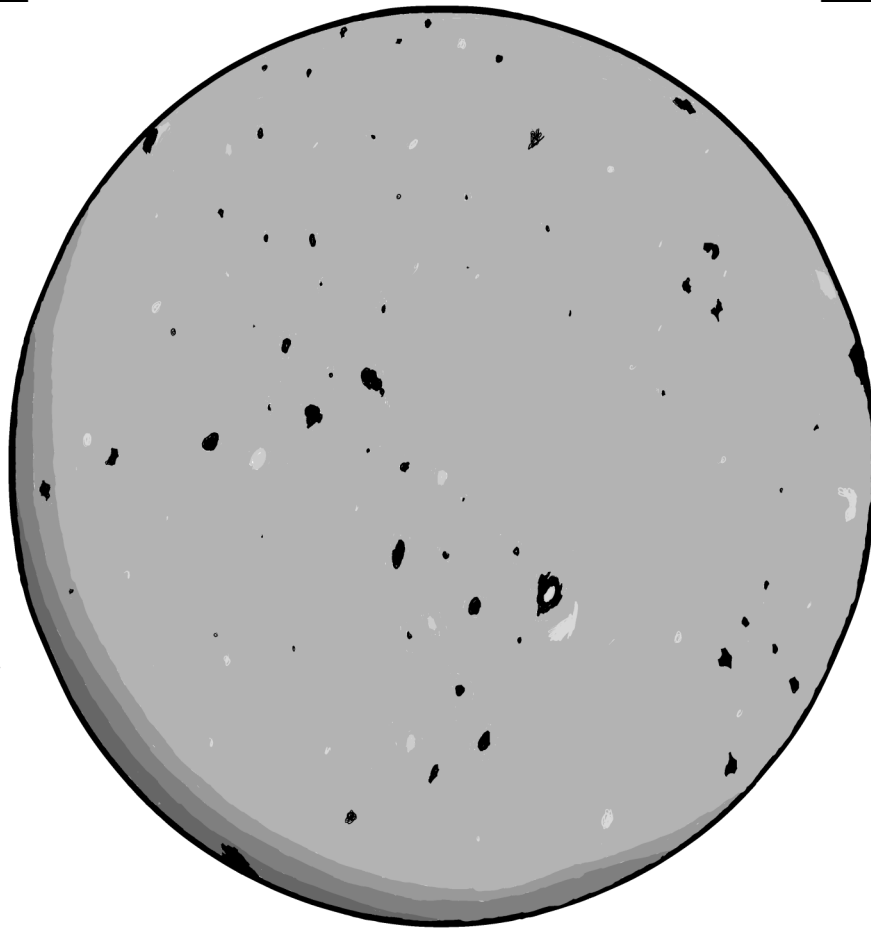


Πριν από δισεκατομμύρια χρόνια υπήρχε ένα τεράστιο σύννεφο αερίων και σκόνης που στροβιλιζόταν αδιάκοπα. Αυτό το σύννεφο έγινε πολύ πυκνό και εξαιρετικά ζεστό. Τελικά το κέντρο του σύννεφου σχημάτισε τον Ήλιο μας. Τα σωματίδια σκόνης από το υπόλοιπο σύννεφο άρχισαν να κολλούν το ένα με το άλλο και σχημάτισαν τους πλανήτες.

Οι εννέα πλανήτες στο ηλιακό μας σύστημα είναι σφαιρικοί και περιστρέφονται, κινούνται δηλαδή κυκλικά, γύρω από τον Ήλιο.

Αρχίζοντας από τον κοντινότερο στον Ήλιο, οι πλανήτες είναι: ο Ερμής, η Αφροδίτη, η Γη, ο Άρης, ο Δίας, ο Κρόνος, ο Ουρανός, ο Ποσειδώνας και ο Πλούτωνας.

Ερμής

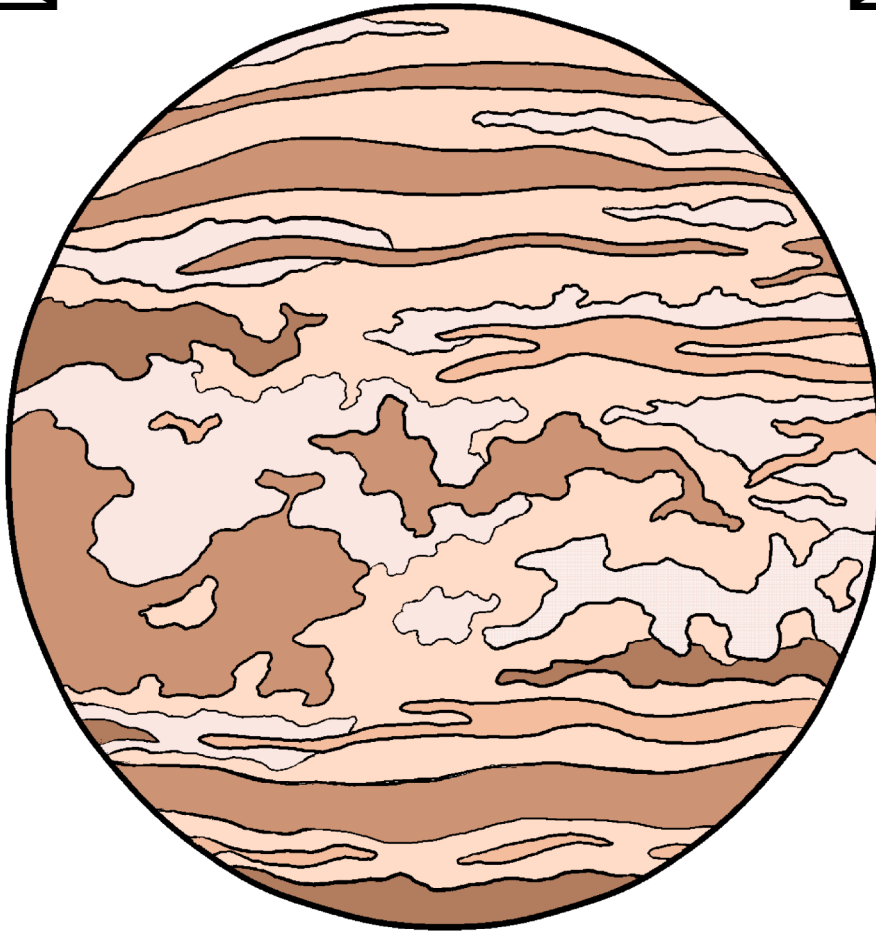


Ο Ερμής είναι ο πρώτος από τους εννέα πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος και ο πιο κοντινός στον Ήλιο. Επειδή φαίνεται να κινείται τόσο γρήγορα στον νυχτερινό ουρανό, πήρε το όνομα του φτεροπόδαρου Θεού του Ολύμπου. Ο Ερμής είναι ορατός με γυμνό μάτι από τη Γη, λίγο πριν την αυγή και λίγο μετά το ηλιοβασίλεμα.

Μερικές περιοχές του Ερμή, είναι γεμάτες με μεγάλους κρατήρες.

Ο Ερμής χρειάζεται 88 γήινες μέρες για να κάνει έναν ολόκληρο κύκλο γύρω από τον Ήλιο και γι' αυτό έχει πολύ σύντομο έτος. Χρειάζεται όμως 1.416 ώρες για να συμπληρώσει μια περιστροφή γύρω από τον άξονα του και γι' αυτό έχει πολύ μεγάλη μέρα.

Αφροδίτη



Η Αφροδίτη είναι ο δεύτερος πιο κοντινός πλανήτης στον Ήλιο. Πήρε το όνομα του από την αρχαία θεά της ομορφιάς, ίσως επειδή λάμπει ιδιαίτερα έντονα.

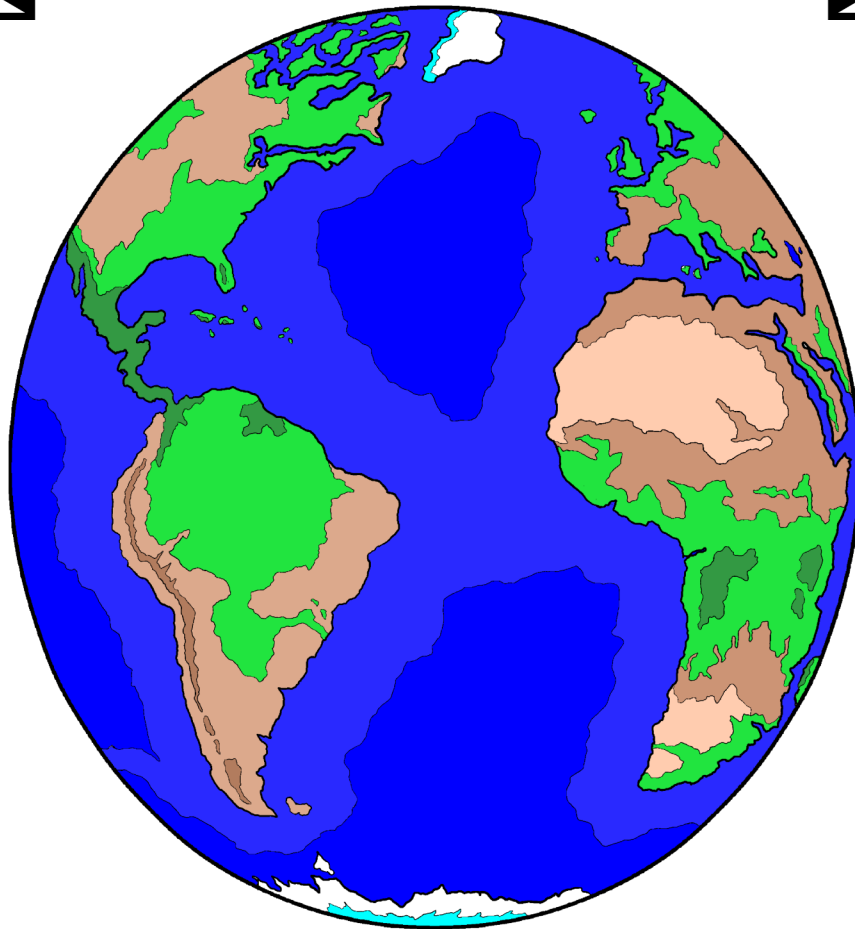
Είναι το πιο λαμπερό αντικείμενο στον ουρανό μετά τη Σελήνη.

Ονομάζεται από το λαό Αυγερινός ή Αποσπερίτης.

Η Αφροδίτη είναι παρόμοια σε μέγεθος με τη Γη αλλά ταυτόχρονα πολύ διαφορετική, μιας και καλύπτεται από πυκνά στρώματα σύννεφων.

Η επιφάνεια της Αφροδίτης είναι σημαδεμένη με εκατοντάδες μεγάλους κρατήρες που τους προκάλεσαν μετεωρίτες.

Γη

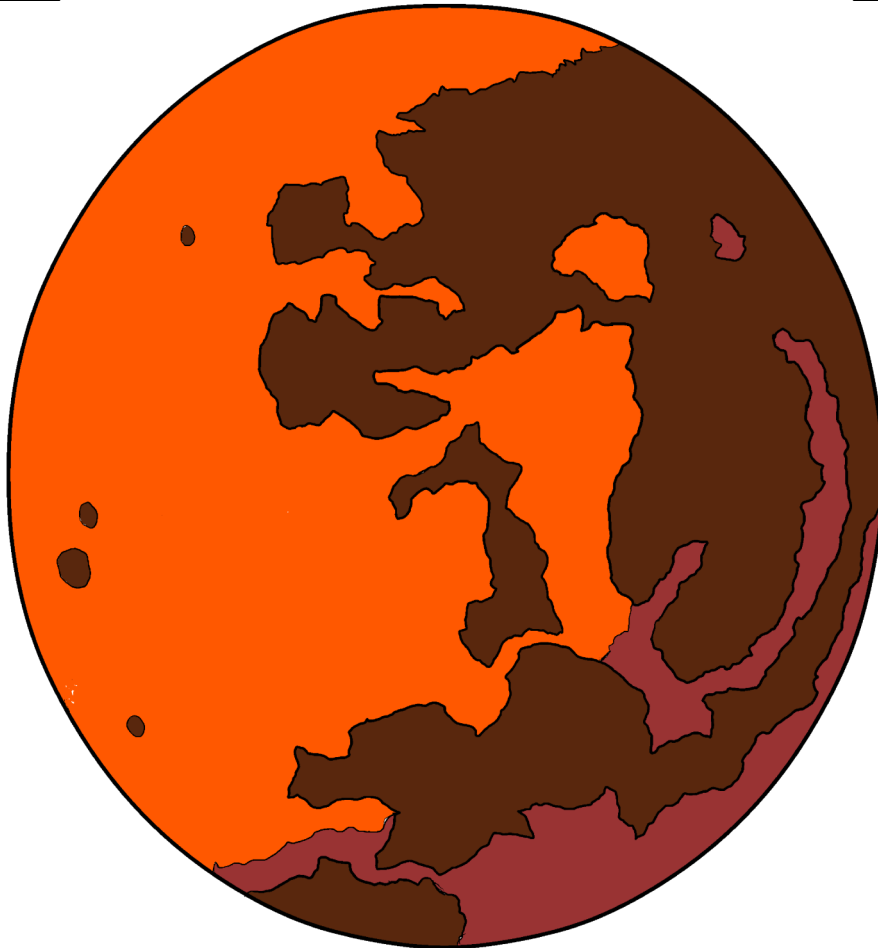


Η Γη είναι ο τρίτος κοντινότερος πλανήτης στον Ήλιο και είναι το μοναδικό γνωστό ουράνιο σώμα που φιλοξενεί ζωή. Πήρε το όνομά της από την θεά Γαία της ελληνικής μυθολογίας.

Η Γη σχηματίστηκε πριν από δισεκατομμύρια χρόνια. Το μεγαλύτερο μέρος της Γης αποτελείται από νερό και το υπόλοιπο αποτελείται από διάφορες μορφές εδάφους όπως βουνά, ερήμους, πεδιάδες.

Οι πολικές περιοχές της γης καλύπτονται από πάγο

Άρης



Ο Άρης είναι ο τέταρτος σε απόσταση πλανήτης από τον Ήλιο. Πήρε το όνομα του από το θεό του πολέμου της μυθολογίας.

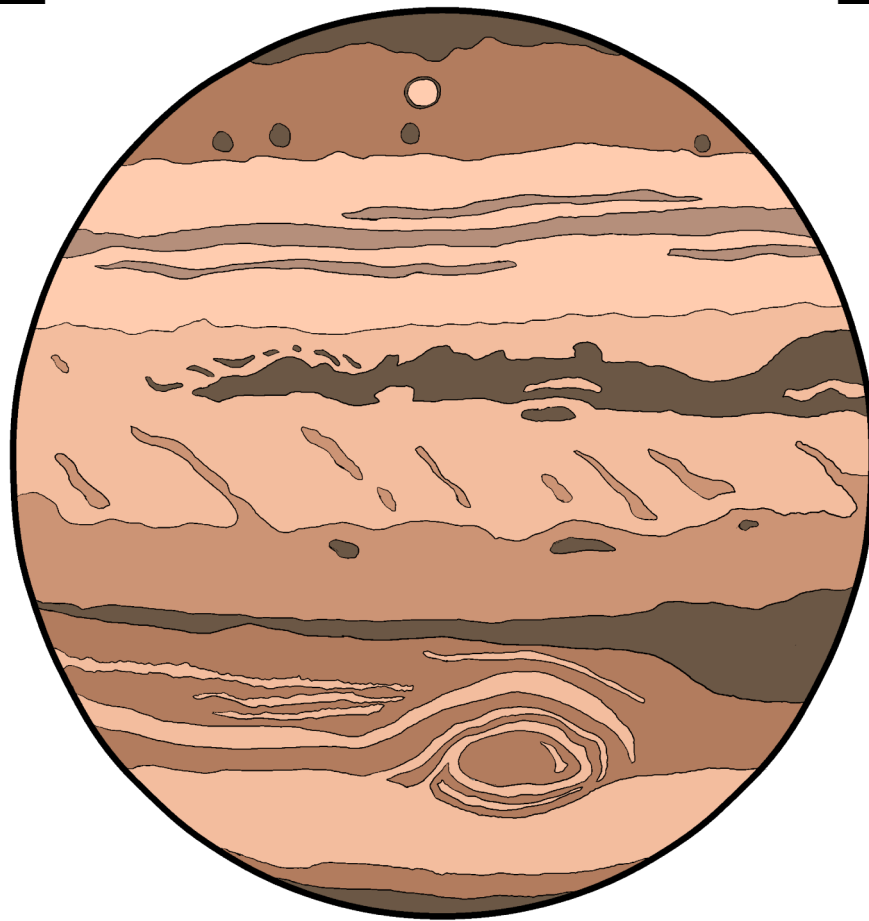
Επειδή ο πλανήτης έχει κόκκινο χρώμα, ονομάζεται αλλιώς και «κόκκινος πλανήτης».

Ο Άρης είναι μισός σε μέγεθος από τη Γη. Ο αέρας του καλύπτεται από πολλά αέρια και δε θα μπορούσαμε να αναπνεύσουμε εκεί.

Χρειάζεται 687 γήινες μέρες για να κάνει μια ολόκληρη περιστροφή γύρω από την ήλιο. Αυτό σημαίνει ότι το έτος του, έχει διπλάσια διάρκεια από το δικό μας.

Αν και είναι μικρός, έχει το μεγαλύτερο ηφαίστειο στο ηλιακό μας σύστημα.

Δίας



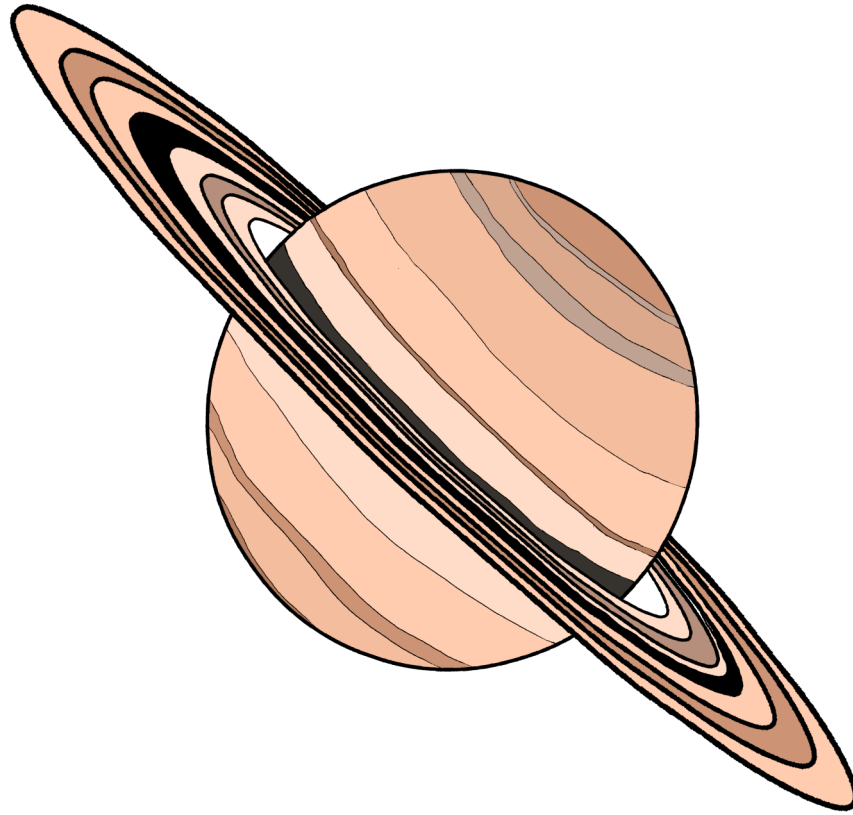
Ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος. Είναι τόσο μεγάλος που οι άλλοι οκτώ πλανήτες θα μπορούσαν να χωρέσουν όλοι μαζί μέσα του και μάλιστα πάλι θα έμενε κενός χώρος. Ο πλανήτης πήρε το όνομα του από τον βασιλιά των Θεών του Ολύμπου.

Ο Δίας είναι μια γιγάντια μπάλα από αέρια. Το κέντρο του πλανήτη αποτελείται από ένα ζεστό υγρό, σαν παχιά σούπα.

Ο Δίας είναι εξαιρετικά ζεστός πλανήτης, χιλιάδες φορές πιο ζεστός, από τον πιο ζεστό τόπο της Γης.

Οι επιστήμονες έχουν παρατηρήσει στην επιφάνεια του Δία έναν τεράστιο κυκλώνα, ο οποίος ονομάστηκε Μεγάλη Κόκκινη Κηλίδα και λυσομανάει εδώ και τουλάχιστον μερικές εκατοντάδες χρόνια.

Κρόνος



Ο Κρόνος είναι ο έκτος πλανήτης σε απόσταση από τον Ήλιο. Πήρε το όνομα του από τον πατέρα του Δία στην αρχαία ελληνική μυθολογία. Ο Κρόνος είναι εύκολα ορατός με ένα μικρό τηλεσκόπιο και οι πασίγνωστοι Θεαματικοί δακτύλιοι του φαίνονται πολύ καθαρά.

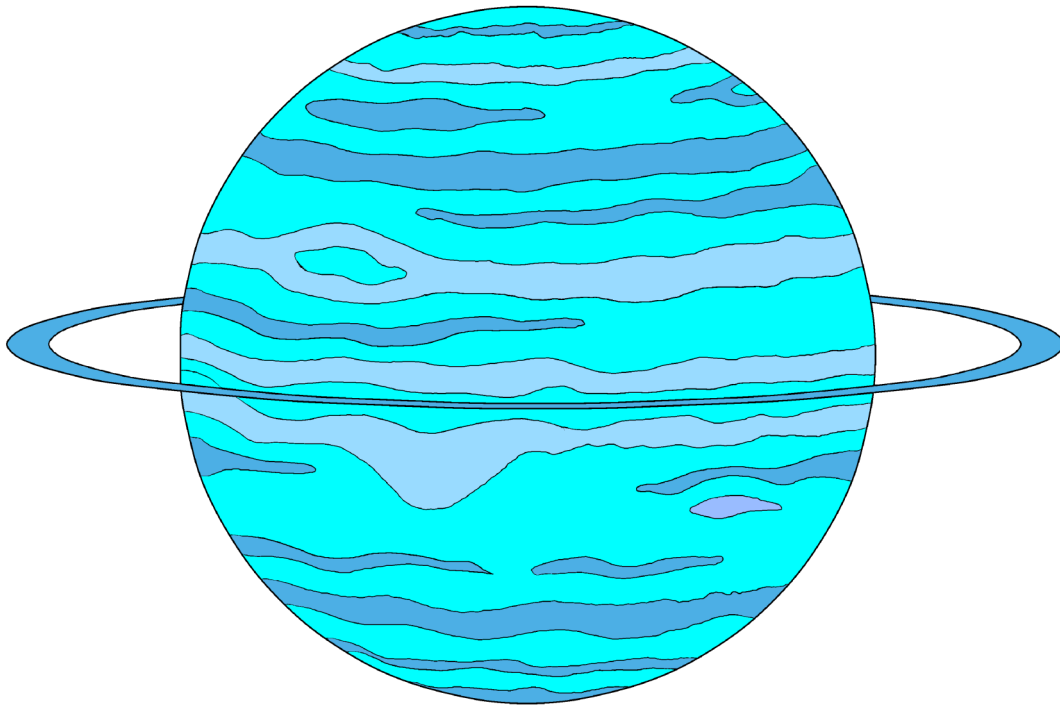
Είναι καλυμμένος με ταινίες από χρωματιστά σύννεφα και περιβάλλεται από παγωμένους λεπτούς δακτύλιους.

Ο Κρόνος χρειάζεται 29 χρόνια και 5 μήνες για να κάνει μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον Ήλιο.

Το έτος του Κρόνου είναι τόσο μεγάλο επειδή βρίσκεται πάρα πολύ μακριά από τον Ήλιο.

Είναι πάνω από 10 φορές μεγαλύτερος από τη Γη, όμως είναι τόσο ελαφρύς που θα μπορούσε να επιπλέει σε έναν ωκεανό από νερό.

Ουρανός



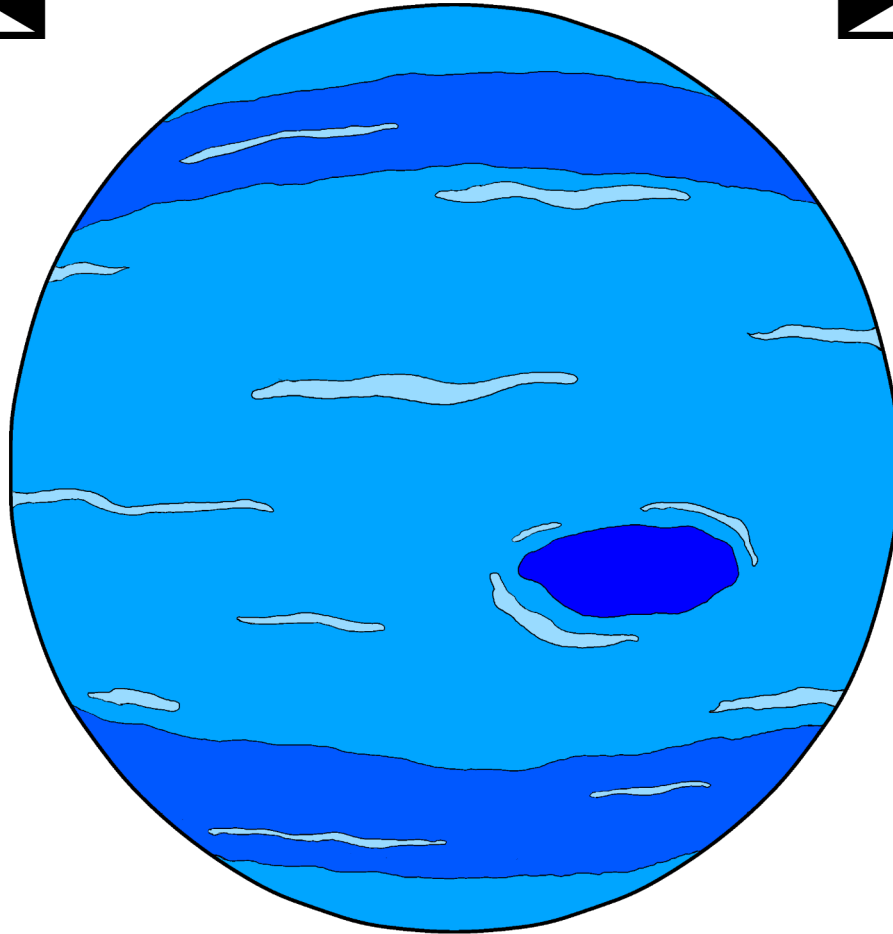
Ο Ουρανός είναι ο έβδομος σε απόσταση πλανήτης από τον Ήλιο. Πήρε το όνομα του από τον Θεό του Ουρανού.

Ο Ουρανός είναι ένα πολύ μεγάλος πλανήτης που αποτελείται από διάφορα αέρια.

Χρειάζεται 84 γήινα χρόνια για να κάνει μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον Ήλιο, όμως χρειάζεται μόνο 17 ώρες περίπου για να κάνει μια περιστροφή γύρω από τον άξονα του, κι έτσι η μέρα του είναι μικρότερη. Αντίθετα με άλλους πλανήτες ο Ουρανός γέρνει στο ένα του πλευρό με μια παράξενη γωνία.

Ο Ουρανός έχει και αυτός ένα σύστημα δακτυλίων που σε μερικά του σημεία είναι τόσο λεπτοί που μοιάζουν να εξαφανίζονται.

Ποσειδώνας



Ο Ποσειδώνας είναι ο όγδοος σε απόσταση πλανήτης από τον Ήλιο.
Πήρε το όνομα του από τον θεό της θάλασσας.

Ο Ποσειδώνας αποτελείται και αυτός από αέρια, έχει γαλάζιο χρώμα
και στην επιφάνεια του υπάρχουν δυνατοί άνεμοι και καταιγίδες.

Ο πλανήτης περιστρέφεται γρήγορα μια φορά κάθε 16 ώρες. Αυτό
σημαίνει πως η μέρα του διαρκεί περίπου τα $\frac{2}{3}$ της δικής μας. Έχει
όμως πολύ μεγαλύτερο έτος, καθώς διαρκεί πάνω από 60.000 μέρες.
Τόσο χρειάζεται για να κάνει μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον Ήλιο.

Κάθε εποχή στον Ποσειδώνα διαρκεί 41 χρόνια.

Όπως και ο Κρόνος, ο Ποσειδώνας έχει δακτυλίους αλλά δεν
διακρίνονται τόσο εύκολα.

Πλούτωνα



Ο μυστηριώδης Πλούτωνα, ο μικρότερος πλανήτης του ηλιακού Συστήματος, πήρε το όνομα του από τον θεό του κάτω κόσμου.

Ο Πλούτωνα είναι μικρότερος από τη Σελήνη και είναι ο πλανήτης που απέχει περισσότερο από τον Ήλιο.

Είναι ο μόνος πλανήτης που δεν έχει εξερευνηθεί από διαστημόπλοια. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι ο Πλούτωνα πιθανό να αποτελείται από πέτρες, παγωμένο νερό και αέρια. Βρίσκεται πάρα πολύ μακριά από τον Ήλιο γι' αυτό και όλη του η επιφάνεια είναι παγωμένη.

Ο Πλούτωνα περιστρέφεται αντίθετα από ότι οι περισσότεροι πλανήτες. Μια μέρα στον Πλούτωνα διαρκεί όσο 6 μέρες και 25 λεπτά στη Γη. Και ένα έτος διαρκεί περίπου 90.000 δικές μας μέρες.

Το παρόν αρχείο ανήκει στο blog «Παιχνίδι και Δημιουργία» και απαγορεύεται οποιαδήποτε αναδημοσίευση από αυτόν το σύνδεσμο, χωρίς την άδεια μου.

Μπορείτε να κάνετε δημόσια κοινοποίηση μόνο το link της ανάρτησης, μέσα στο οποίο υπάρχει το συγκεκριμένο αρχείο.

Ευχαριστώ πολύ για την κατανόηση.

Ευδοξία

Γραφικά:

