

# Το Ηλιακό μας Σύστημα

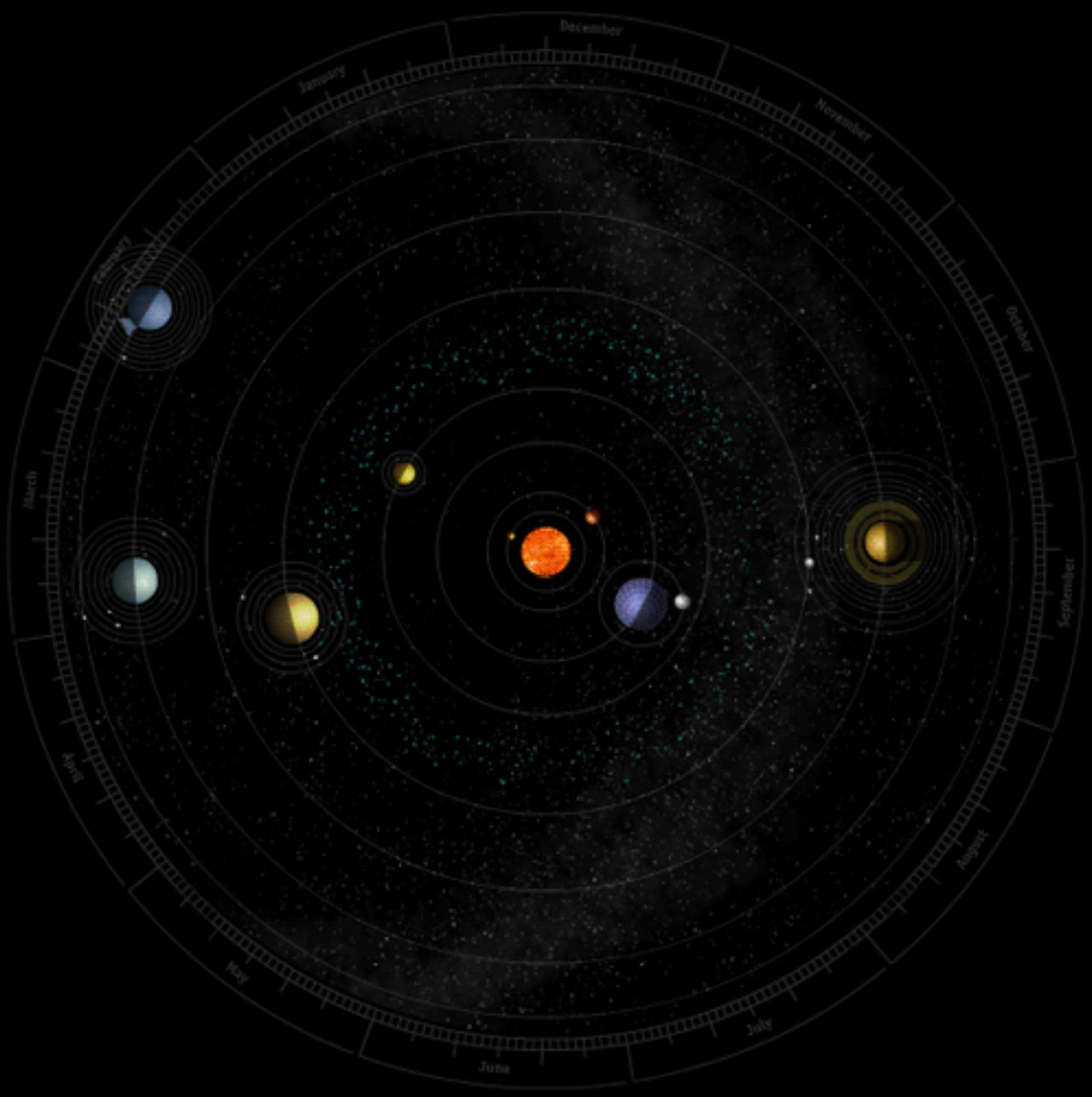
Θέμα 1<sup>ης</sup>  
εβδομάδας:

« Οι γήινοι  
πλανήτες»

# Το Ηλιακό Σύστημα

Ηλιακό Σύστημα ονομάζουμε τον **Ήλιο** και **τους πλανήτες** που περιφέρονται (γυρίζουν) γύρω από αυτόν. Εκτός από τους πλανήτες , το Ηλιακό μας Σύστημα περιλαμβάνει τους **νάνους πλανήτες** , τους **δορυφόρους (φεγγάρια )** των πλανητών , τους **αστεροειδείς** , τους **κομήτες** , και την **αστρική σκόνη** .

Οτιδήποτε υπάρχει στο Ηλιακό μας Σύστημα γυρίζει γύρω από τον Ήλιο. Ο Ήλιος είναι το μεγαλύτερο ουράνιο σώμα στο Ηλιακό μας Σύστημα. Όσο μεγαλύτερο είναι ένα σώμα τόσο περισσότερο έλκει (τραβάει) τα άλλα σώματα με μία δύναμη που λέγεται **βαρύτητα** . Η βαρύτητα, λοιπόν, είναι αυτή η δύναμη που αναγκάζει τους πλανήτες και τα άλλα ουράνια σώματα να γυρίζουν γύρω από τον Ήλιο και δεν τα αφήνει να φύγουν .



# Οι πλανήτες

Οι πλανήτες του Ηλιακού μας Συστήματος χωρίζονται σε 2 ομάδες :

Οι 4 πρώτοι πλανήτες ονομάζονται  
«Γήινοι πλανήτες»

&

Οι επόμενοι 4 ονομάζονται  
«Αεριώδεις γίγαντες»

# Οι γήινοι πλανήτες

Ερμής - - - - -



Αφροδίτη - - - - -



Γη - - - - -



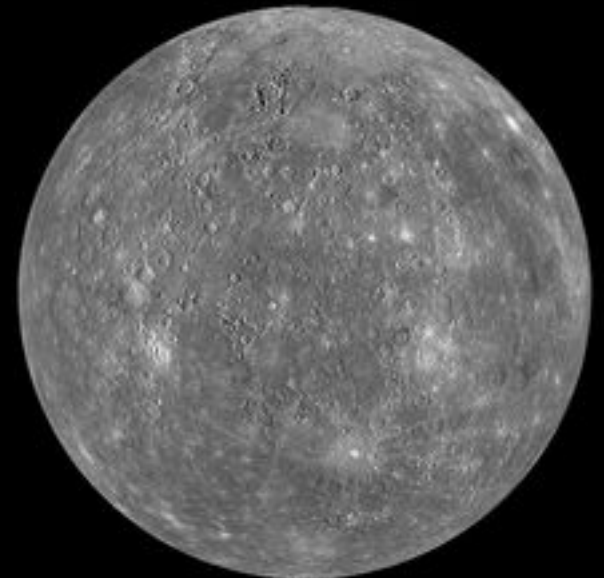
Άρης - - - - -



# Ο Ερμής

Ο Ερμής είναι ο πιο μικρός και ο πιο γρήγορος πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος .

Δεν έχει ατμόσφαιρα και δεν υπάρχουν ούτε άνεμοι ούτε βροχές, δεν υπάρχει όμως ούτε προστασία από τη ζέστη ή από το κρύο.



# Ο Ερμής

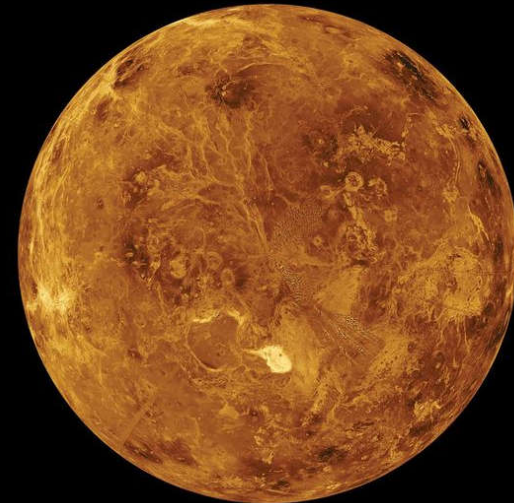
1 περιφορά γύρω από τον Ήλιο	88 γήινες ημέρες περίπου
1 περιστροφή (γύρω από τον εαυτό του)	59 ημέρες περίπου
Μάζα σε σχέση με τη Γη	20 φορές μικρότερη
Όγκος σε σχέση με τη Γη	20 φορές μικρότερος
Απόσταση από τον Ήλιο	57 εκατομμύρια χιλιόμετρα
Μέγιστη θερμοκρασία	465 °C
Ελάχιστη θερμοκρασία	-184°C
Δορυφόροι	0

# Η Αφροδίτη

Η **Αφροδίτη** είναι ο δεύτερος σε απόσταση από τον Ήλιο πλανήτης του Ηλιακού Συστήματος . Χάρη στην πυκνή της ατμόσφαιρα συλλέγει πολύ φως και πολλή θερμότητα από τον Ήλιο γεγονός που την κάνει να είναι το πιο λαμπρό αντικείμενο στον νυκτερινό ουρανό μετά τη Σελήνη και ο πιο καυτός πλανήτης σε όλο το Ηλιακό μας Σύστημα .

Είναι παρόμοια με τη **Γη** σε μέγεθος, αλλά πολύ διαφορετική σε φυσικά χαρακτηριστικά.

Τέλος, η **Αφροδίτη** κάποτε δέχτηκε μία σύγκρουση που την αναποδογύρισε και από τότε κινείται αντίθετα σε σχέση με τους υπόλοιπους 7 πλανήτες .





# Η Αφροδίτη

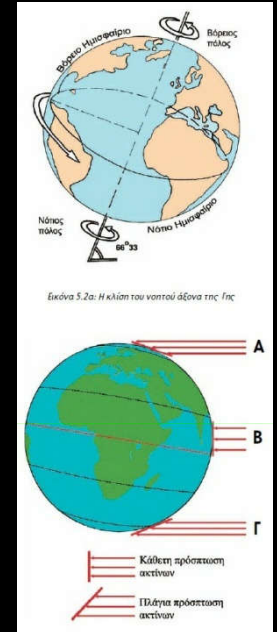
1 περιφορά γύρω από τον Ήλιο	225 ημέρες περίπου
1 περιστροφή (γύρω από τον εαυτό της)	243 ημέρες περίπου
Μάζα σε σχέση με τη Γη	Λίγο μικρότερη
Όγκος σε σχέση με τη Γη	Λίγο μικρότερος
Απόσταση από τον Ήλιο	107 εκατομμύρια χιλιόμετρα
Μέση θερμοκρασία	449 °C
Δορυφόροι	0

# Η Γη

Η Γη αποτελεί τον τρίτο πιο κοντινό πλανήτη στον Ήλιο, τον πιο πυκνό και τον πέμπτο μεγαλύτερο σε μάζα στο Ηλιακό Σύστημα και ειδικότερα τον μεγαλύτερο ανάμεσα στους γήινους πλανήτες και το μοναδικό γνωστό ουράνιο σώμα που φιλοξενεί ζωή καθώς είναι ο μόνος πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος όπου στην επιφάνειά της κυριαρχεί το υγρό στοιχείο (νερό).

Η θέση του άξονά της είναι πλάγια σε σχέση με την τροχιά της γύρω από τον ήλιο ( Η Γη δεν κινείται όρθια, αλλά στο πλάι). Αποτέλεσμα της κλίσης αυτής είναι ο Ήλιος να μην θερμαίνει κάθε φορά το ίδιο τα δύο ημισφαίρια της. Στο φαινόμενο αυτό οφείλονται οι εποχές.

Η Γη έχει έναν φυσικό δορυφόρο, την Σελήνη. Είναι το φωτεινότερο σώμα στην ουράνια σφαίρα μετά τον Ήλιο, επειδή είναι και το κοντινότερο στη Γη ουράνιο σώμα.



# Η Γη

1 περιφορά γύρω από τον Ήλιο	365 ημέρες
1 περιστροφή (γύρω από τον εαυτό του)	24 ώρες
Απόσταση από τον Ήλιο	150 Εκατομμύρια χιλιόμετρα
Μέση θερμοκρασία	16 °C
Δορυφόροι	1 (Σελήνη)

# Ο Άρης

Ο Άρης είναι ο τέταρτος σε απόσταση από τον Ήλιο πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος και ο δεύτερος μικρότερος μετά τον Ερμή.

Τον αποκαλούμε και «κόκκινο πλανήτη» εξαιτίας του κόκκινου χρώματος που παρουσιάζει στην επιφάνειά του .

Η επιφάνεια του μοιάζει με της Γης. Ο Άρης διαθέτει κρατήρες , ηφαίστεια, κοιλάδες, ερήμους και πολικά παγοκαλύμματα όπως και η Γη.

Φαίνεται ακόμη να έχει περιοδικά επαναλαμβανόμενες «εποχές του έτους».

Στον Άρη βρίσκεται το Όρος Όλυμπος, το υψηλότερο γνωστό όρος στο Ηλιακό μας Σύστημα και η Κοιλάδα Μαρινέρις, η μεγαλύτερη κοιλάδα.

Τέλος , ο Άρης διαθέτει δύο μικρούς δορυφόρους: τον Φόβο και τον Δείμο (= Τρόμο).



# Ο Άρης

1 περιφορά γύρω από τον Ήλιο	687 ημέρες
1 περιστροφή (γύρω από τον εαυτό του)	24 ώρες
Μάζα σε σχέση με τη Γη	10 φορές μικρότερη
Όγκος σε σχέση με τη Γη	7 φορές μικρότερος
Απόσταση από τον Ήλιο	229 εκατομμύρια χιλιόμετρα
Μέγιστη θερμοκρασία	36 °C
Ελάχιστη θερμοκρασία	-123°C
Δορυφόροι	2



Τώρα είμαι σίγουρος πως μπορείτε να λύσετε το Κουίζ της εβδομάδας σχετικά με τους 4 γήινους Πλανήτες του Ηλιακού μας Συστήματος !

Καλή επιτυχία παιδιά , θα σας ξαναδώ σύντομα , για να σας γνωρίσω τους επόμενους 4 πλανήτες μας και να λύσουμε πολλά κουίζ παρέα !