




Αριθμητάρι Αστρονομίας

από τα παιδιά του 47ου Νηπιαγωγείου Αθηνών
Φεβρουάριος 2023



Το Ηλιακό μας Σύστημα
δημιουργήθηκε περίπου πριν

4.600.000.000

χρόνια πριν.

Έχει πλανήτες, ένα αστέρι να
τους φωτίζει, ένα
νανο-πλανήτη, μετεωρίτες και
κομήτες. Βρίσκεται μέσα σε
έναν Γαλαξία.



Οι πλανήτες του ηλιακού μας
συστήματος είναι

ο Ερμής, η Αφροδίτη, η Γη, ο
Άρης, ο Δίας, ο Κρόνος, ο
Ουρανός και ο Ποσειδώνας.

Δεν έχουν δικό τους φως,
φωτίζονται από το αστέρι Ήλιος.

Οι πλανήτες είναι ουράνια
σώματα που γυρίζουν γύρω από
τον ήλιο και γύρω από τον εαυτό
τους.




Ο Ήλιος είναι ένα αστέρι πολύ
φωτεινό. Φωτίζει και ζεσταίνει.

Είναι

709

φορές πιο μεγάλος από την Γη.
Δεν είναι το πιο μεγάλο αστέρι
στο σύμπαν.

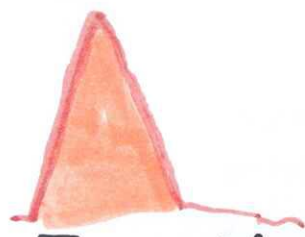
Ο κόκκινος υπεργίγαντας είναι το
πιο μεγάλο αστέρι που ξέρουν οι
άνθρωποι.



Το ψηλότερο βουνό της Ελλάδας
είναι ο Όλυμπος.

 3000 μέτρα.

Το ψηλότερο βουνό της Γης είναι
το Έβερεστ.

 9000 μέτρα.

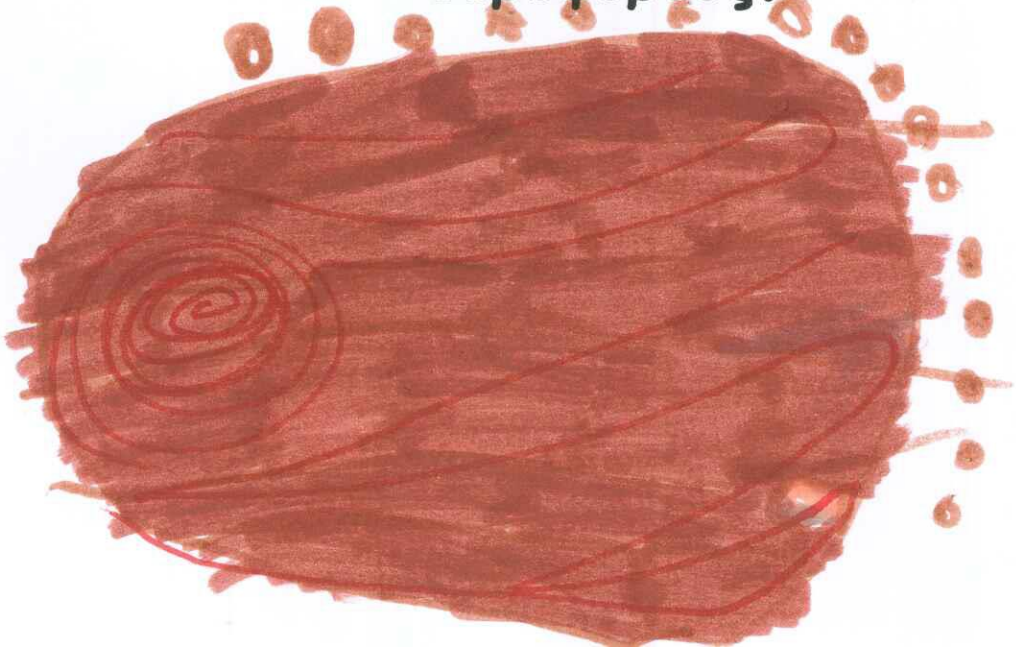
Το ψηλότερο βουνό του Άρη είναι
ο Όλυμπος.

 26000 μέτρα.

Ο πλανήτης Δίας έχει

10

δορυφόρους.



Η Αφροδίτη έχει

100.000

ηφαίστεια,
από αυτά τα

8.000

είναι ενεργά.



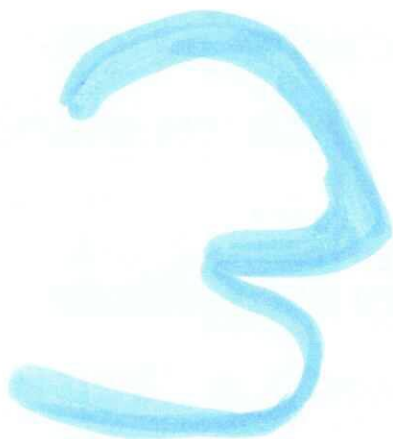
The background of the page is filled with dense, red, scribbled lines and shapes, resembling abstract brushstrokes or a textured pattern. The text is overlaid on this background.

Στην Γη υπάρχουν

12

ενεργά ηφαιστεια.

Η κόκκινη κηλίδα του Δία
είναι



φορές πιο μεγάλη από την Γη.



Η καταιγίδα στο "μάτι" του Δία
υπάρχει

4000

χρόνια.

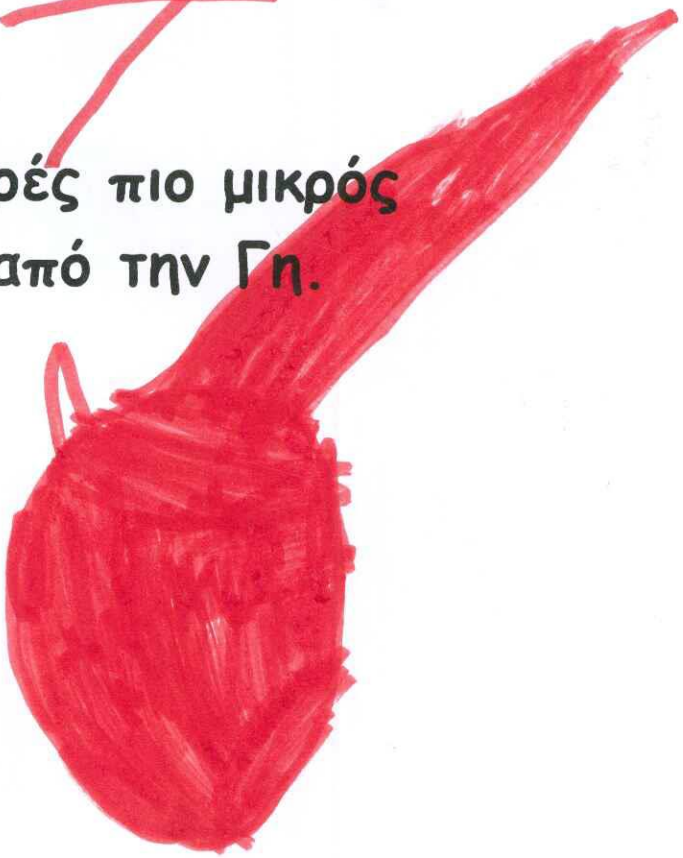




Ο Άρης είναι



φορές πιο μικρός
από την Γη.





Ο ισημερινός του Ήλιου είναι

109

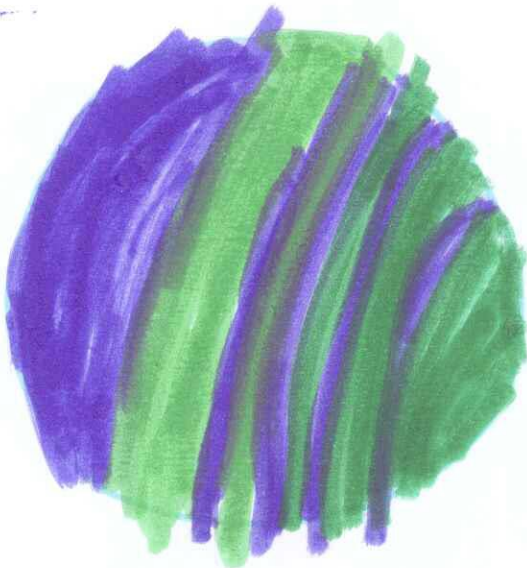
φορές πιο μεγάλος από
τον ισημερινό της Γης.



Η Γη είναι

4

φορές πιο μεγάλη από το
φεγγάρι.



Οι Αστερισμοί είναι ομάδες ή συμπλέγματα αστεριών. Οι άνθρωποι τους έχουν δώσει ονόματα. Μερικοί αστερισμοί που βλέπουμε στον βραδινό ουρανό είναι:

Η Κασσιόπη, η μικρή Άρκτος, η μεγάλη Άρκτος και ο Κηφέας.

Με απόφαση της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης όλα τα αστέρια χωρίζονται σε

88

αστερισμούς.

Οι Γαλαξίες έχουν αστέρια,
αστρική σκόνη και πλανήτες.
Ο δικός μας γαλαξίας λέγεται

Γαλακτική Οδός
και έχει πάνω από

200.000.000.000



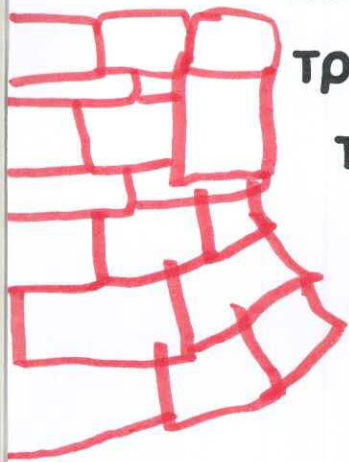
αστέρια.

Κοντά στον γαλαξία μας είναι και
ο γαλαξίας της Ανδρομέδας που
είναι πιο μεγάλος.



Τι είναι άπειρο;

Τα μυρμήγκια, τα
κουνούπια, τα αστέρια, οι
τρίχες στα μαλλιά μας, τα
τούβλα, οι άγγελοι, οι
κόκκοι της άμμου, οι
γαλαξίες, τα δέντρα.





Ένα αριθμητάρι, μα ποιο αριθμητάρι; Ένα αριθμητάρι με όλους τους αριθμούς που συλλέξαμε μέσα από όσα μάθαμε για την επιστήμη της Αστρονομίας. Ένα αριθμητάρι που δεν το έγραψε μία συγγραφέας ούτε εικονογραφήθηκε από έναν εικονογράφο. Το έγραψε και το εικονογράφησε μια ομάδα παιδιών από ένα μικρό σχολείο στην Αθήνα. Γιατί; Για να μάθουν, να θυμούνται και να μοιραστούν όσους αριθμούς τα εντυπωσίασαν σχετικά με το διάστημα.

