

**Ο Ήλιος ως
κέντρο του
πλανητικού
συστήματος**

Ο Ήλιος είναι ο αστέρας του ηλιακού συστήματος και το λαμπρότερο σώμα του ουρανού. Είναι σχεδόν μια τέλεια σφαίρα με διάμετρο 1,4 εκατομμύρια χιλιόμετρα και η μάζα του αποτελεί το 99.86% της μάζας του ηλιακού συστήματος. Η φωτεινότητά του είναι τέτοια, ώστε κατά την διάρκεια της ημέρας να μην επιτρέπει, λόγω της έντονης διάχυσης του φωτός, σε άλλα ουράνια σώματα να εμφανίζονται.



Η σημασία του Ήλιου στην εξέλιξη και την διατήρηση της ζωής στη Γη είναι καίρια, καθώς με τη θεμελιώδη διαδικασία της φωτοσύνθεσης προσφέρει την απαραίτητη ενέργεια για την ανάπτυξη των ζωντανών οργανισμών, και διατηρεί την επιφανειακή θερμοκρασία της Γης σε ανεκτά για τη ζωή επίπεδα, καθώς επίσης και προκαλεί τα μετεωρολογικά φαινόμενα.

• Χαρακτηριστικά



Ο Ήλιος έχει μεγαλύτερη μάζα και θερμοκρασία απ' ό,τι ένα μέσο αστέρι. Είναι σχεδόν σφαιρικός με πεπλάτυνση μόλις 10 χιλιομέτρων, αποτελείται από πλάσμα και δεν είναι στερεός, περιστρέφεται γρηγορότερα στον ισημερινό του από ό,τι στους πόλους του.

- Από την οπτική και τη φασματοσκοπική εξέταση προκύπτει ότι η ηλιακή σφαίρα περιστρέφεται στον άξονά της από δυτικά προς ανατολικά και η περίοδος αυτής της πραγματικής περιστροφής είναι περίπου 25,6 ημέρες στον ισημερινό και 33,5 ημέρες στους πόλους.

Γύρω από τον Ήλιο έχουν τις τροχιές του οι οκτώ πλανήτες με τους δορυφόρους τους ...



καθώς και άλλα σώματα όπως αστεροειδείς και κομήτες: όλα τα σώματα συναποτελούν το Ηλιακό σύστημα.

Δομή του Ηλίου

1. πυρήνας

2. Ζώνη
ακτινοβολίας

3. Ζώνη
μεταφοράς

4. Φωτόσφαιρα

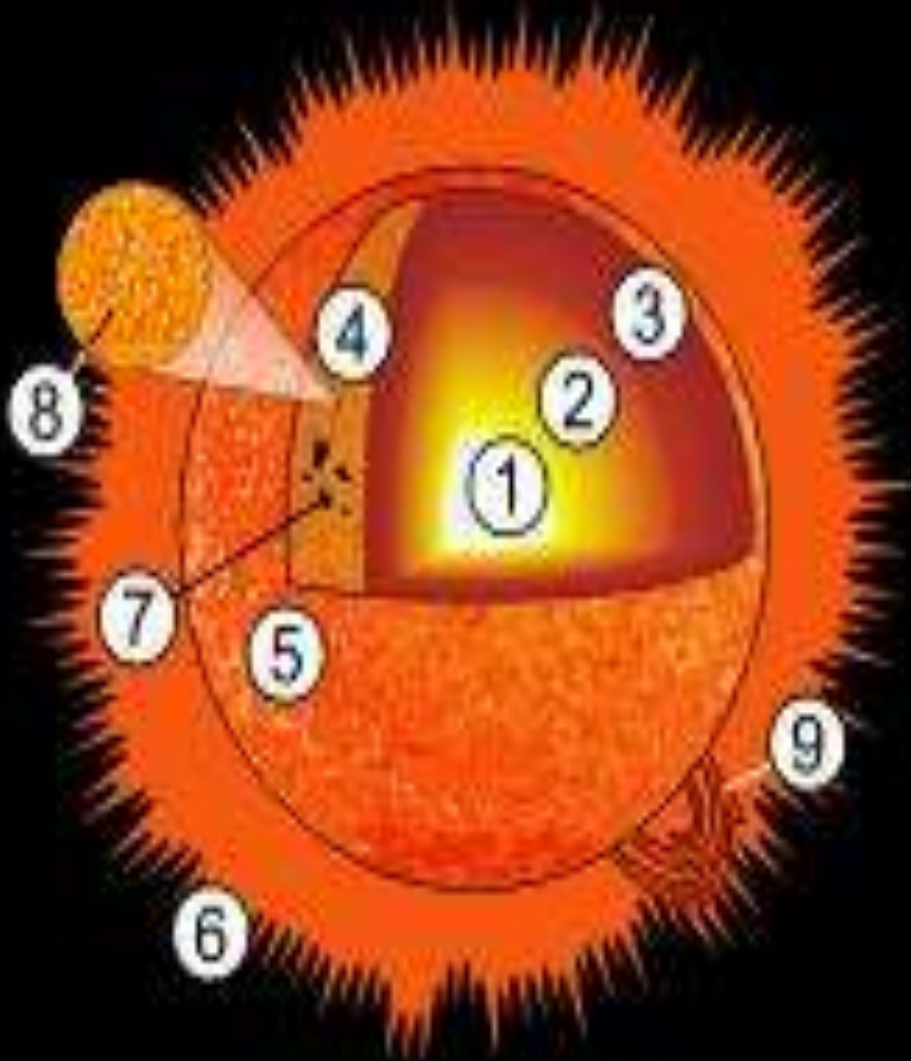
5. Χρωμόσφαιρα

6. Στέμμα

7. Ηλιακή κηλίδα

8. Κοκκίδωση

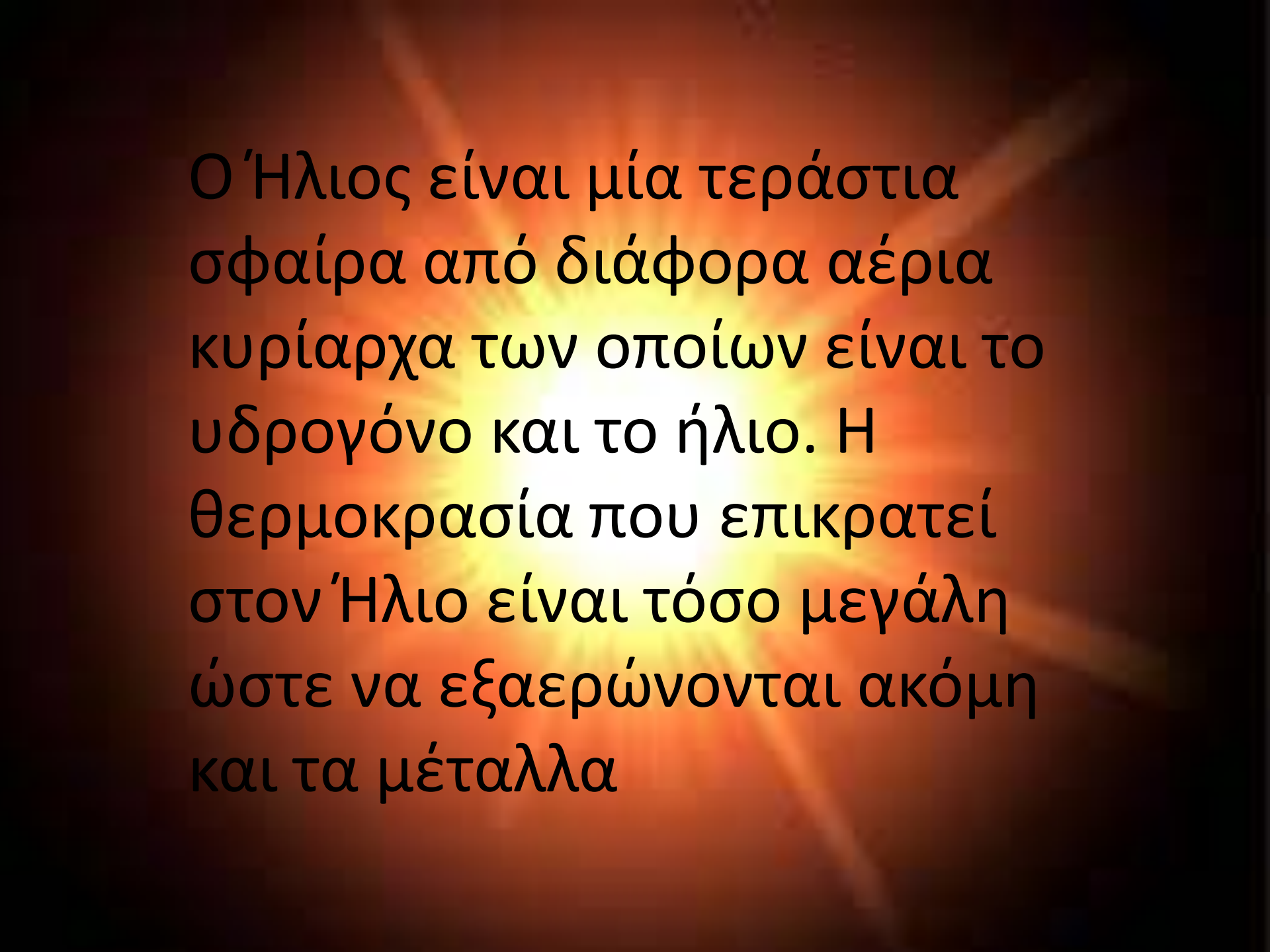
9. Έκλαμψη



Απεικόνιση του ηλιακού μαγνητικού πεδίου.



Η σπειροειδής μορφή οφείλεται στην διαφορική περιστροφή του Ήλιου



Ο Ήλιος είναι μία τεράστια σφαίρα από διάφορα αέρια κυρίαρχα των οποίων είναι το υδρογόνο και το ήλιο. Η θερμοκρασία που επικρατεί στον Ήλιο είναι τόσο μεγάλη ώστε να εξαερώνονται ακόμη και τα μέταλλα



Ο Ήλιος είναι ένας τεράστιος θερμοπυρηνικός αντιδραστήρας που μετατρέπει το υδρογόνο σε ήλιο.

Και μάλιστα στη διάρκεια αυτή της διαδικασίας σε κάθε δευτερόλεπτο μετατρέπει σε ενέργεια 4,6 εκατομμύρια τόνους από τη μάζα του. Παρόλο όμως που χάνει τόση μάζα, είναι τόσο πολύ τεράστιος που και δισεκατομμύρια χρόνια να περάσουν θα χάσει μόλις το ένα εκατοστό της μάζας του.

Γραμματικοπούλου Ασπασία
Δαδάκος Βαγγέλης
Παρχαρίδου Κυριακή
Σαλασίδης Κωνσταντίνος
Σαφέτη Πασχαλιά

***Ο ΗΛΙΟΣ ΣΤΗ
ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ***

Για χιλιάδες χρόνια οι άνθρωποι όλου του κόσμου απέδιδαν θεϊκό κύρος στον ήλιο, τον μυθοποιούσαν και τον τιμούσαν ως θεότητα. Οι μυθολογίες των κοινωνιών και των πολιτισμών της οικουμένης βρίθουν από εξωφρενικές αναπαραστάσεις του αστεριού και ευφάνταστες ιστορίες για το πώς βρέθηκε εκεί πάνω.

Ο Θεός Ρα της Αιγύπτου

Ο Ρα ήταν για τους Αιγύπτιους ο θεός ήλιος με κεφάλι γερακιού.

Οι Αιγύπτιοι υποστήριζαν ότι αυτός έφτιαχνε τους ανθρώπους. Το κύριο κέντρο λατρείας του ήταν η Ηλιόπολη. Το αγαπημένο του μέσο μεταφοράς ήταν το πλοίο.



Ο θεός των Αζτέκων Huitzilopochtli

Ο μεγαλύτερος Θεός των Αζτέκων ήταν ο «Αναγεννημένος Πολεμιστής από το Νότο», ο Huitzilopochtli. Ο θεός του ήλιου απαιτούσε αίμα από ανθρώπινες καρδιές για να τραφεί και να εξασφαλιστεί έτσι η επιβίωσή του. Οι οπαδοί του θυσίαζαν ανθρώπους στο όνομά του...



Οι 10 ήλιοι της κινεζικής μυθολογίας

Κάποτε δεν υπήρχε μόνο ένας ήλιος στον ουρανό, αλλά δέκα. Μια μέρα βαρέθηκαν τη ρουτίνα αυτή και αποφάσισαν να βγουν όλοι μαζί στον ουρανό. Ο πατέρας τους, έστειλε τον τοξότη Υί να σκοτώσει τους ήλιους. Ο Υί ξεπάστρεψε τους εννιά από αυτούς, αφήνοντας μόνο έναν στον ουρανό...



Ο θεός του ήλιου των Νορμανδών

Στη νορμανδική μυθολογία, ο Freyr ήταν ο θεός της ειρήνης, της γονιμότητας, της βροχής και του ήλιου. Ο θρύλος ήθελε τον Freyr να ιππεύει έναν αγριόχοιρο κι όταν βαριόταν τον κάπρο, ο θεός ανέβαινε στο ξακουστό του πλοίο.



Ο κέλτικος θεός του ήλιου Lugus

Οι Κέλτες αποκαλούσαν τον ήλιο τους Lugus ο οποίος ήταν ατρόμητος πολεμιστής που ανήκε σε μια φυλή γιγάντων. Ήταν συνδεδεμένος με την γονιμότητα και τον κύκλο της συγκομιδής. Η νίκη του ήλιου απέναντι στο σκοτάδι είναι ένας δημοφιλής μύθος στην ινδο-ευρωπαϊκή παράδοση...



Ο ήλιος στην ελληνική μυθολογία

Οι αρχαίοι Έλληνες φαντάζονταν τον θεό Ήλιο ως έναν νέο ο οποίος φορούσε μία ρόμπα και στο κεφάλι του έφερε ένα αστραφτερό φωτοστέφανο. Συχνά τον ταυτίζουν με τον θεό του φωτός Απόλλωνα. Τα ιερά ζώα του Ήλιου είναι ο κόκορας και ο αετός. Ο Ήλιος από την θέση που βρίσκεται μπορεί και βλέπει τα πάντα για αυτό ένας Έλληνας κάποτε είπε «Ουδέν κρυπτόν υπό τον ήλιον...».



ΠΗΓΕΣ

- <http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A1%CE%B1>
- <http://www.newsbeast.gr/environment/arthro/448137/o-ilios-stin-pagosmia-muthologia/>
- <http://caminodelfuego.wordpress.com/2008/12/03/huitzilopochtli-ilioskaipolemos/>
- http://okosmostisgnosis.blogspot.gr/2012/12/blog-post_21.html
- <http://www.moiragr/mythologia.php?gid=16>
- <http://mystikaperasmata.gr/home/2194-panopths-hlios>

Ποιήματα για τον Ήλιο

Μία πληθώρα συγγραφέων
ασχολήθηκαν με ποιήματα σχετικά
με τον ήλιο.

ΠΟΙΗΜΑΤΑ



Γιώργος Σεφέρης, «Ο δικός μας ήλιος»

Ο ήλιος αυτός ήταν δικός μου και δικός σου τον μοιραστήκαμε ποιος υποφέρει πίσω από το χρυσαφί μεταξωτό ποιος πεθαίνει; Ήταν δικός μας ο ήλιος, δε βλέπαμε τίποτε πίσω από τα χρυσά κεντίδια αργότερα ήρθαν οι μαντατοφόροι λαχανιασμένοι βρόμικοι τραυλίζοντας συλλαβές ακατανόητες είκοσι μερόνυχτα πάνω στη στέρφα γης και μόνο αγκάθια είκοσι μερόνυχτα νιώθοντας ματωμένες τις κοιλιές των αλόγων κι ούτε στιγμή να σταματήσουν για να πιούν το νερό της βροχής.

Οδυσσέας Ελύτης, «Ο ήλιος ο ηλιάτορας»

Ο Ήλιος ο Ηλιάτορας
ο πετροπαιχνιδιάτορας
από την άκρη των ακρώ
κατηφοράει στο Ταίναρο
Φωτιά “ναι το πηγούνι του
χρυσάφι το πιρούνι του.

Γιάννης Δάλλας, [Ήλιος αργυραμοιβός]

Ο ήλιος είναι ένα νόμισμα
που καίγεται
δούναί λαβείν δεν ξέρει
ο ημερήσιος αργυραμοιβός.

Δ. Σολωμός (Ελεύθεροι Πολιορκημένοι)

"Στην κεφαλή σου κρέμεται ο ήλιος μαγεμένος.
Παλληκαρά και μορφονιέ, γεια σου, Καλέ, χαρά σου".
"Μ' όλο που τότε' ασάλευτος στο νου μ' ο νιος εστήθη
Κι' είχε τον ήλιο πρόσωπο και το φεγγάρι στήθη".

ΑΠΟΦΘΕΓΜΑΤΑ



Αν δεν θες να χάσεις τα μάτια και το μυαλό σου, να ακολουθείς τον ήλιο περπατώντας στη σκιά.

Φρήντριχ Νίτσε, 1844-1900, Γερμανός φιλόσοφος

Αυτοί που φέρνουν τον ήλιο στη ζωή των άλλων, φωτίζουν εξίσου τη δική τους ύπαρξη.

James Barrie, 1860-1937, Άγγλος συγγραφέας

Έχε το πρόσωπό σου πάντα στραμμένο στον ήλιο και οι σκιές θα πέσουν πίσω σου.

Edmond Rostand, 1868-1918, Γάλλος θεατρικός συγγραφέας

ΠΗΓΕΣ

- <http://www.gnomikologikon.gr/catquotes.php?categ=330>
- <http://3gym-kerats.att.sch.gr/library/spip.php?article8>
- <http://itzikas.wordpress.com/2013/08/31/%CF%80%CE%B5%CF%82-%CF%84%CE%BF-%CE%BC%CE%B5-%CF%80%CE%BF%CE%AF%CE%B7%CF%83%CE%B7-23%CE%BF-%CE%AE%CE%BB%CE%B9%CE%BF%CF%82/>

Μαριέλα Πιτσίλκα

Θοδωρής Μπουλούμης

Άρης Μουταφίδης

Μπεζάνη Μαρία

Ιωάννα Ναβροζίδου