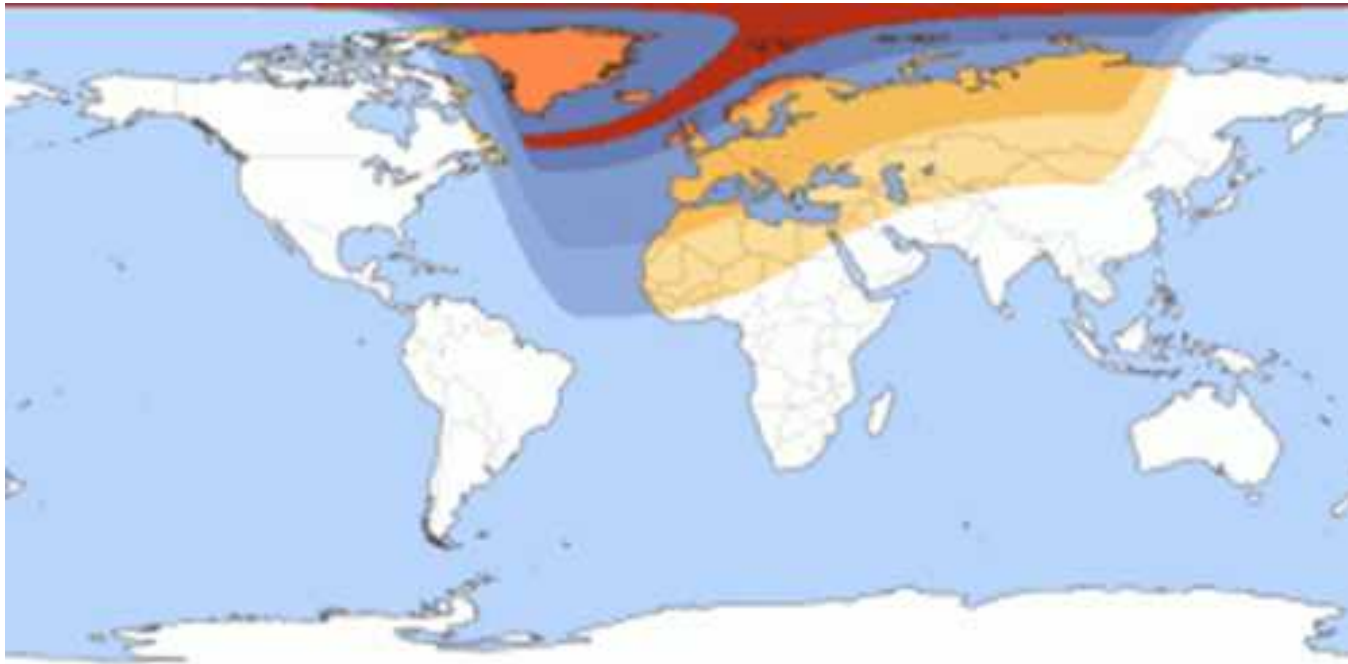




Έκλειψη ηλίου

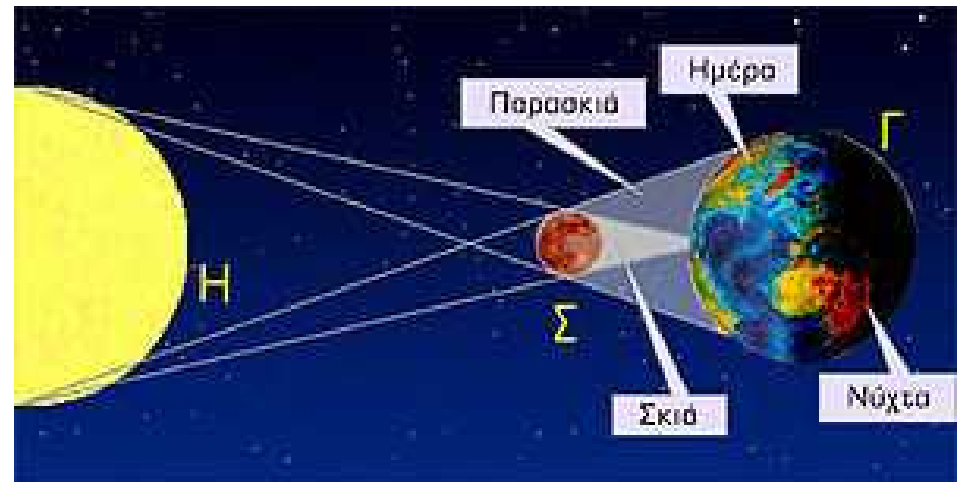
Παρασκευή 20 - 3 - 2015

Την Παρασκευή στις 20 Μαρτίου θα γίνει μερική έκλειψη ηλίου ορατή από τη Λαμία!



Τι είναι η έκλειψη ηλίου;

Έκλειψη ηλίου ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο η Σελήνη παρεμβάλλεται ανάμεσα στον Ήλιο και τη Γη, με αποτέλεσμα ορισμένες περιοχές της Γης να δέχονται λιγότερο φως από ό, τι συνήθως.



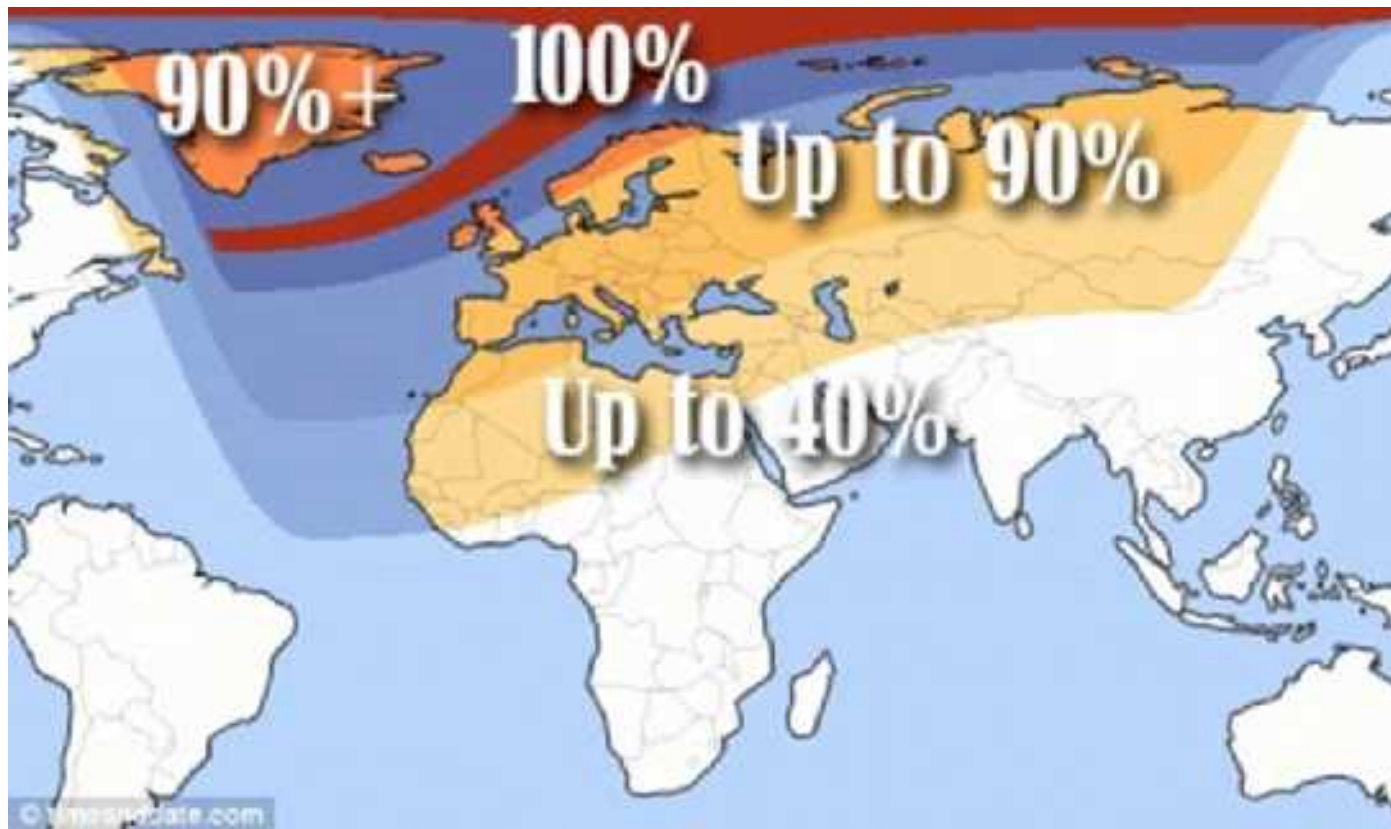
Ολική έκλειψη ηλίου



Μερική έκλειψη ηλίου



Ποσοστά κάλυψης του ηλιακού δίσκου



Φάσεις της έκλειψης

Phases and local times of this eclipse

Start



10:38 πμ
20 Μαρ

Max



11:43 πμ
20 Μαρ

End



12:50 μμ
20 Μαρ

Lamia

Μέγιστη επικάλυψη

20 Μαρτίου 2015 — Total Solar Eclipse — Lamia



Πώς παρατηρούμε την έκλειψη

Δεν κοιτάμε ποτέ τον ήλιο σε οποιαδήποτε φάση της έκλειψης, είτε απ' ευθείας δια γυμνού οφθαλμού, είτε μέσα από κιάλια και τηλεσκόπια.

Ακόμα και όταν μόλις το 1% της φωτόσφαιρας του ήλιου παραμένει ορατό, υπάρχει άμεσος κίνδυνος ανεπανόρθωτης βλάβης των ματιών.

Δε χρησιμοποιούμε: Εμφανισμένα φιλμ, αρνητικά με αποτυπωμένες εικόνες, καπνισμένα γυαλιά, δισκάκια CD - DVD ή δισκέτες, γυαλιά ηλίου, φωτογραφικά φίλτρα κ.α.

Πώς παρατηρούμε την έκλειψη

Ο κίνδυνος για τα μάτια πολλαπλασιάζεται όταν η παρατήρηση γίνεται με κιάλια ή τηλεσκόπιο χωρίς το κατάλληλο φίλτρο.

Τυχόν βλάβη στον αμφιβληστροειδή του ματιού συμβαίνει χωρίς κανένα αίσθημα πόνου ή ενόχλησης, ενώ τα αποτελέσματα στην όραση γίνονται αισθητά ώρες ή μέρες μετά από το συμβάν.

Πώς παρατηρούμε την έκλειψη

Μπορούμε να παρατηρήσουμε το φαινόμενο μέσω κατάλληλων προστατευτικών φίλτρων που απορροφούν τόσο τις ορατές, όσο και τις αόρατες ηλιακές ακτίνες.

Τα γυαλιά οξυγονοκόλλησης με δείκτη **14** και άνω είναι επίσης ασφαλή για οπτική παρατήρηση.



Πώς παρατηρούμε την έκλειψη

Με προβολή μέσω μικρής οπής με δύο κομμάτια από λεπτό, ανθεκτικό χαρτόνι.

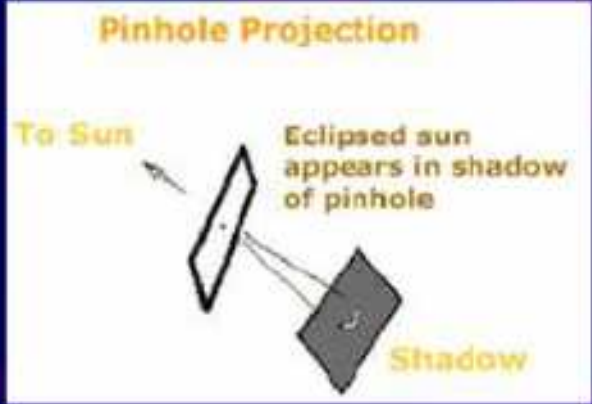
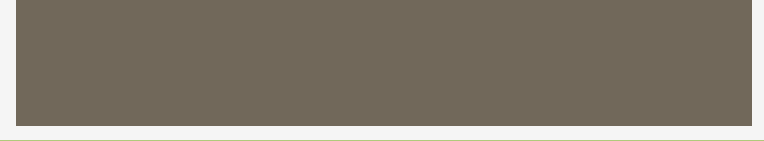
Ανοίγουμε μια πολύ μικρή τρυπούλα στο ένα χαρτόνι και αφήνουμε το φως να περάσει από την οπή και να πέσει στο δεύτερο χαρτόνι, το οποίο κρατάμε σαν οθόνη προβολής κάτω από το πρώτο, σε απόσταση περίπου ενός μέτρου.

Πώς παρατηρούμε την έκλειψη

Μεταβάλλοντας την απόσταση ανάμεσα στα δύο χαρτόνια, μεταβάλλουμε το μέγεθος και τη φωτεινότητα του ειδώλου.

Όσο μικρότερη και «καθαρή» είναι η οπή, τόσο πιο ευκρινές είναι το είδωλο του Ήλιου που προβάλλεται στο χαρτόνι.

Σε καμία περίπτωση μην κοιτάξετε τον ήλιο απευθείας μέσα από την τρύπα.



Μόνιμη βλάβη στα μάτια

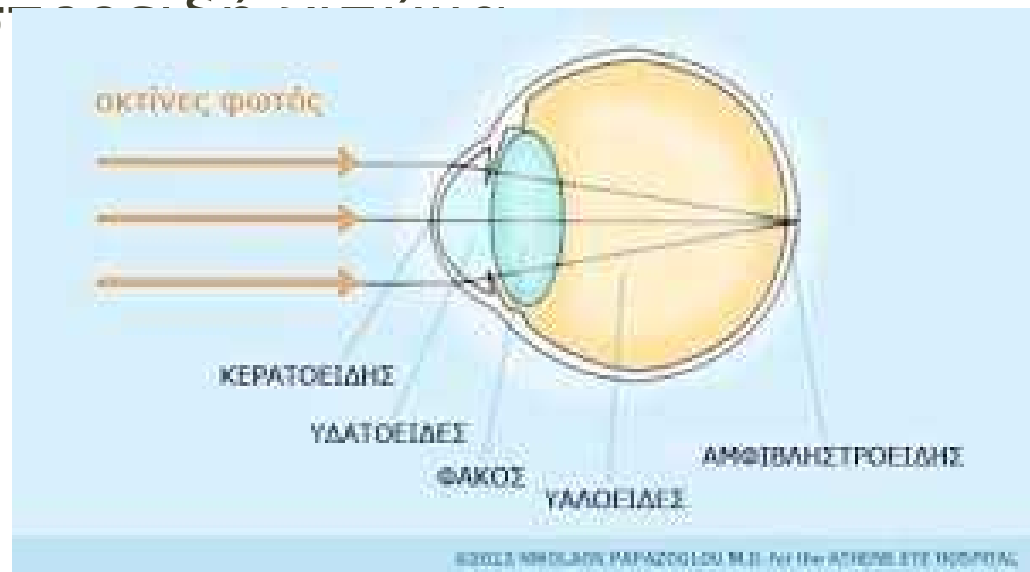


*Αλλοιώσεις στον
αμφιβληστροειδή μετά από
εκτεταμένη παρατήρηση του
ήλιου.*

*Παρατηρήστε ότι οι
αλλοιώσεις σχηματίζουν ένα
δακτύλιο, ενδεικτικό ότι ο
παθών παρατηρούσε τον ήλιο
κατά την έκλειψη.*

Κίνδυνος για το μάτι

Αν κοιτάξουμε τον ήλιο απευθείας, ο φυσικός φακός του ματιού θα συγκεντρώσει το ηλιακό φως και θα το εστιάσει σε ένα μικρό σημείο πάνω στον αμφιβληστροειδή.



Κίνδυνος για το μάτι

Αυτό μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη του ματιού, και σε μερικές περιπτώσεις μπορεί να επιφέρει ακόμη και τύφλωση. Επιπρόσθετα, αφού δεν υπάρχουν υποδοχείς πόνου στον ανθρώπινο αμφιβληστροειδή, η σοβαρή αυτή βλάβη γίνεται τελείως ανώδυνη. Επομένως όταν κάποιος συνειδητοποιήσει -συνήθως μερικές ώρες αργότερα- την μη αναστρέψιμη αυτή αλλαγή στην όραση του είναι ήδη πολύ αργά.