

Μερική Έκλειψη Ηλίου – Τρίτη 25/10/2022

Όνομα ομάδας: _____



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 ότι συνήθως. Μπορεί να είναι **μερική, ολική ή δακτυλιοειδής**.

Κάθε έτος πραγματοποιούνται **τουλάχιστον δύο εκλείψεις Ηλίου**, ενώ ο μέγιστος αριθμός εκλείψεων Ηλίου που μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα έτος είναι 5.

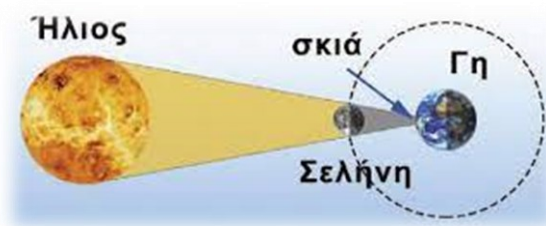
Κατά την **ολική έκλειψη** ηλίου, το μέγεθος της σελήνης είναι τέτοιο ώστε να καλύπτει πλήρως τον ηλιακό δίσκο. Ο παρατηρητής βρίσκεται μέσα στη σκιά της σελήνης.

Στη **μερική έκλειψη** ηλίου ο παρατηρητής βλέπει ένα ποσοστό του ήλιου «φαγωμένο» από τη σελήνη.

Η απόσταση Γης – Σελήνης είναι περίπου 384.400 χλμ.

Η απόσταση Γης – Ηλίου είναι περίπου 149.597.870 χλμ.

Η Σελήνη έχει διάμετρο 3.476 χλμ. και ο ήλιος 1.392.000 χλμ.



Στην εικόνα από κάτω βλέπουμε τη μέγιστη κάλυψη του ηλιακού δίσκου από τη Σελήνη, όπως θα φαίνεται από την Αθήνα, που θα επιτευχθεί στις 13:44. Η έκλειψη ξεκινάει στις 12:36 και τελειώνει στις 14:51.



ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

Ποτέ ΔΕΝ κοιτάμε τον ήλιο χωρίς ειδικά γυαλιά έκλειψης. Αν βλέπουμε μέσα από τηλεσκόπιο ή κιάλια, είναι αναγκαία και υποχρεωτική η χρήση ηλιακού φίλτρου μπροστά στον οπτικό σωλήνα. Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος μόνιμης οφθαλμικής βλάβης ή και τύφλωσης. Τα γυαλιά ηλίου δεν προστατεύουν.



Ερωτήσεις

1. Καταγράψτε τι παρατηρείτε με τα γυαλιά έκλειψης. Τι σας κάνει εντύπωση;

2. Καταγράψτε τι παρατηρείτε με το τηλεσκόπιο. Τι σας κάνει εντύπωση;

3. Πόσες φορές είναι μεγαλύτερη η διάμετρος του Ηλίου από αυτή της Σελήνης; Πόσες φορές μακρύτερα από τη Γη είναι ο Ήλιος σε σχέση με τη Σελήνη; Μπορείτε να εξηγήσετε γιατί η Σελήνη φαίνεται τόσο μεγάλη που κρύβει τον Ήλιο; (Μπορείτε να βοηθηθείτε από τις πληροφορίες στην πίσω σελίδα)
