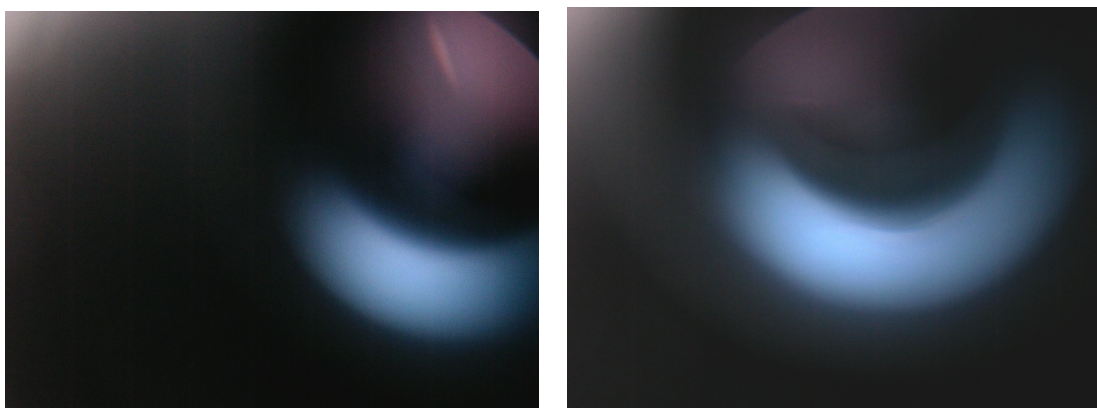


Η μερική έκλειψη Ηλίου στο Σχολείο μας την Παρασκευή 20 Μαρτίου 2015

Η έκλειψη Ηλίου ήταν ορατή σαν μερική σε όλη την Ελλάδα. Στην Αθήνα ξεκίνησε στις 10:39:42 με τον Ήλιο να βρίσκεται σε ύψος 44 μοιρών. Το μέγιστο της μερικής έκλειψης συνέβη στις 11:43:37, όπου η Σελήνη κάλυψε το 31% του ηλιακού δίσκου με τον Ήλιο στις 52 μοίρες ύψος. Το φαινόμενο τελείωσε στις 12:49:25. Για την προστασία της όρασης των μαθητών δόθηκε εντολή σε αυτούς να παραμείνουν σε κλειστούς χώρους (10.30 - 13.00) και να μη κοιτάνε τον Ήλιο από τα παράθυρα. Η επόμενη έκλειψη Ηλίου που θα είναι ορατή σαν μερική στην Ελλάδα θα γίνει στις 21 Ιουνίου 2020.

Την έκλειψη παρακολούθησαν από το τηλεσκόπιο του Σχολείου μας (με το φίλτρο του) οι περισσότεροι μαθητές.



Φωτογραφίες της έκλειψης από το τηλεσκόπιο μας

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. Μπορεί να είναι μερική ή ολική.

Κάθε έτος πραγματοποιούνται τουλάχιστον δύο εκλείψεις Ηλίου, ενώ ο μέγιστος αριθμός εκλείψεων Ηλίου που μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα έτος είναι 5. Στη μερική έκλειψη ηλίου ο παρατηρητής βλέπει ένα ποσοστό του ήλιου «φαγωμένο» από τη σελήνη.

Μία ολική έκλειψη ηλίου είναι ένα σπάνιο ουράνιο φαινόμενο κατά το οποίο ο δίσκος της σελήνης εφάπτεται εσωτερικά με τον ηλιακό δίσκο κρύβοντας κάθε ίχνος ηλιακού φωτός για μερικά λεπτά. Αυτό συμβαίνει διότι, στον ουράνιο θόλο, τα δύο σώματα φαίνεται πως έχουν το ίδιο ακριβώς μέγεθος. Πρόκειται για μία κοσμική σύμπτωση, αφού ο ήλιος βρίσκεται 400 φορές πιο μακριά από τη σελήνη, αλλά φαίνεται αντίστοιχα και 400 φορές μικρότερος.