

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
για το εκπαιδευτικό σενάριο:
ΕΚΛΕΙΨΕΙΣ

Σελίδα 1.

Στόχος σ' αυτήν τη δραστηριότητα είναι να διερευνήσεις πού οφείλονται:

- Οι εκλείψεις, τόσο της Σελήνης όσο και του Ηλίου.

Πριν όμως συνεχίσεις, απάντησε στις επόμενες ερωτήσεις πρόβλεψης.

**Π
Ρ
Ο
Β
Λ
Ε
Ψ
Η**

I. Πού νομίζεις ότι οφείλεται η έκλειψη της Σελήνης;

1. Η Σελήνη μπαίνει στη σκιά της Γης
2. Η Σελήνη μπαίνει στη σκιά του Ήλιου
3. Στη θέση της Σελήνης και της Γης μέσα στο διάστημα.
4. Η Γη μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
5. Άλλοι πλανήτες κρύβουν ένα κομμάτι της Σελήνης

II. Πού νομίζεις ότι οφείλεται η έκλειψη του Ηλίου;

1. Ο Ήλιος μπαίνει στη σκιά της Γης
2. Ο Ήλιος μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
3. Στη θέση της Σελήνης και της Γης μέσα στο διάστημα.
4. Η Γη μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
5. Άλλοι πλανήτες κρύβουν ένα κομμάτι του Ήλιου

Σελίδα 2.

Έχεις ποτέ σου παρατηρήσει έκλειψη Ηλίου;

Μήπως θυμάσαι τι ώρα, περίπου, ήταν;

.....
.....

Σελίδα 3.

Επιλέγοντας Ολική Έκλειψη στο σχέδιο, παρατήρησε τη θέση των ουρανίων σωμάτων (Ήλιος, Γη και Σελήνη) και σχεδίασέ τες εδώ:

Βρες τη Σκιά της Σελήνης.

Τι αναπαριστά η γκριζαρισμένη περιοχή γύρω από τη Σκιά της Σελήνης;

.....
.....

Οι τόποι που βρίσκονται στη Σκιά της Σελήνης, τι Έκλειψη Ηλίου έχουν:

- 1. Μερική
- 2. Ολική
- 3. Δακτυλιοειδής

Οι τόποι που βρίσκονται στην Παρασκιά της Σελήνης, τι Έκλειψη Ηλίου έχουν:

- 1. Μερική
- 2. Ολική
- 3. Δακτυλιοειδής

Τι ώρα, περίπου, έχουμε σ' έναν τόπο της Γης κατά τη διάρκεια της Ολικής Έκλειψης Ηλίου;

.....
.....

Σε τι φάση βρίσκεται η Σελήνη όταν έχουμε Ολική Έκλειψη Ηλίου;

.....
.....

Επίλεξε τώρα Μερική Έκλειψη Ηλίου και παρατήρησε τη σκιά της Σελήνης.
Τι διαφορά υπάρχει με την Ολική Έκλειψη Ηλίου;

.....
.....
.....

Σε τι φάση βρίσκεται η Σελήνη όταν έχουμε Μερική Έκλειψη Ηλίου;

.....
.....

Επίλεξε τώρα Δακτυλιοειδή Έκλειψη Ηλίου και παρατήρησε τη σκιά και την Παρασκιά της Σελήνης. Τι διαφορά υπάρχει με τις προηγούμενες εκλείψεις του Ηλίου;

.....
.....

Σε τι φάση βρίσκεται η Σελήνη όταν έχουμε Δακτυλιοειδή Έκλειψη Ηλίου;

.....
.....

Παρατηρώντας την Ολική και τη Δακτυλιοειδή Έκλειψη του Ηλίου μπορείς να απαντήσεις στο ερώτημα αν η τροχιά της Σελήνης γύρω από τη Γη είναι κύκλος;
Ποια είναι τα επιχειρήματά σου;

.....
.....
.....
.....

Σελίδα 4.

Επιλέγοντας «περισσότερα» στο σχέδιο θα δεις γιατί δημιουργείται ή δεν δημιουργείται Έκλειψη Ηλίου.

Όρισε στη συνέχεια με σαφήνεια τι πρέπει να συμβαίνει στη θέση των ουρανίων σωμάτων (Ηλιος, Γη και Σελήνη) για να έχουμε Έκλειψη Ηλίου.

.....
.....
.....
.....

Σελίδα 5.

Έχεις ποτέ σου παρατηρήσει έκλειψη Σελήνης;

Μήπως θυμάσαι τι φάση είχε η Σελήνη εκείνη τη μέρα;

.....
.....

Ποια νομίζεις ότι είναι η θέση των ουρανίων σωμάτων (Ηλιος, Γη και Σελήνη) κατά τη διάρκεια της Έκλειψης της Σελήνης; Σχεδιάσε τες εδώ:

Σελίδα 6.

Ποια νομίζεις ότι είναι η διαφορά της Ολικής Έκλειψης της Σελήνης από τη Μερική Έκλειψη της Σελήνης;

.....
.....
.....

Σελίδα 7.

Στη Φωτογραφία, η Έκλειψη Ηλίου είναι:

- 1. Μερική
- 2. Ολική
- 3. Δακτυλιοειδής

Σελίδα 8.

Στη Φωτογραφία, η Έκλειψη Ηλίου είναι:

- 1. Μερική
- 2. Ολική
- 3. Δακτυλιοειδής

Σελίδα 9.

Μέθοδοι ασφαλούς παρατήρησης Έκλειψης Ηλίου.

- 1.
.....
- 2.
.....

Στη συνέχεια να απαντήσεις ξανά στις ερωτήσεις πρόβλεψης.

I. Πού νομίζεις ότι οφείλεται η έκλειψη της Σελήνης;

1. Η Σελήνη μπαίνει στη σκιά της Γης
2. Η Σελήνη μπαίνει στη σκιά του Ήλιου
3. Στη θέση της Σελήνης και της Γης μέσα στο διάστημα.
4. Η Γη μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
5. Άλλοι πλανήτες κρύβουν ένα κομμάτι της Σελήνης

II. Πού νομίζεις ότι οφείλεται η έκλειψη του Ήλιου;

1. Ο Ήλιος μπαίνει στη σκιά της Γης
2. Ο Ήλιος μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
3. Στη θέση της Σελήνης και της Γης μέσα στο διάστημα.
4. Η Γη μπαίνει στη σκιά της Σελήνης
5. Άλλοι πλανήτες κρύβουν ένα κομμάτι του Ήλιου