

Παρατήρηση και Καταγραφή της Κίνησης του Ήλιου και των Σκιών

Σκοπός της Δραστηριότητας

Η δραστηριότητα αυτή θα σας βοηθήσει να κατανοήσουν την κίνηση του ήλιου κατά τη διάρκεια της ημέρας και τον τρόπο που αυτή επηρεάζει το μήκος και την κατεύθυνση των σκιών.

Υλικά

- Σημειωματάριο παρατήρησης
- Μολύβι ή στυλό
- Ρολόι ή χρονόμετρο
- Μεζούρα ή χάρακας
- Σταθερό αντικείμενο (π.χ., ένα ραβδί, ένας στύλος)
- Πυξίδα (προαιρετικά, για να καθορίσετε τις κατευθύνσεις)

Οδηγίες

- Επιλογή Σταθερού Αντικειμένου:**
 - Βρείτε ένα σταθερό αντικείμενο που θα χρησιμοποιήσετε για να μετρήσετε τις σκιές. Αυτό μπορεί να είναι ένα ραβδί που θα τοποθετήσετε κάθετα στο έδαφος ή ένας σταθερός στύλος στην αυλή.
- Καταγραφή Αρχικών Δεδομένων:**
 - Καταγράψτε την ημερομηνία και την τοποθεσία της παρατήρησης.
 - Καθορίστε την κατεύθυνση χρησιμοποιώντας μια πυξίδα, αν είναι διαθέσιμη.
- Παρατήρηση και Καταγραφή Κάθε Ώρα:**
 - Κάθε ώρα, να καταγράψετε τα εξής:
 - Χρόνος: Καταγράψτε την ώρα και τα λεπτά.
 - Υψόμετρο του ήλιου: Μπορείτε να υπολογίσετε το υψόμετρο του ήλιου χρησιμοποιώντας ένα απλό γωνιόμετρο ή απλά παρατηρώντας πόσο ψηλά είναι ο ήλιος στον ουρανό.
 - Μήκος της σκιάς: Μετρήστε το μήκος της σκιάς του σταθερού αντικειμένου με τη μεζούρα ή τον χάρακα.

ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ: _____

Σημειωματάριο Παρατήρησης:

Ημερομηνία: _____

Τοποθεσία: _____

Αντικείμενο: _____

Ωρα	Ύψος Ήλιου	Μήκος Σκιάς
08:00 π.μ.		
09:00 π.μ.		
10:00 π.μ.		
11:00 π.μ.		
12:00 μ.μ.		
01:00 μ.μ.		
02:00 μ.μ.		
03:00 μ.μ.		
04:00 μ.μ.		
05:00 μ.μ.		

Τι παρατηρείτε σχετικά με την αλλαγή του μήκους των σκιών κατά τη διάρκεια της ημέρας;

Πώς αλλάζει το ύψος του ήλιου στον ουρανό;

Τι συμπεράσματα μπορείτε να βγάλετε για την κίνηση της Γης και του ήλιου;
