





ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ τον ουρανό

Όλοι οι μεγάλοι αστρονόμοι
ξεκίνησαν να παρατηρούν τον
ουρανό πρώτα με το...
«γυμνό» τους μάτι!

Και όταν λέμε «γυμνό»,
εννοούμε φυσικά το κανονικό
μάτι, δηλαδή χωρίς
τηλεσκόπιο.

Το μόνο που χρειάζονται είναι
ο αστρικός χάρτης!

2



Ποιος είναι ο αστρικός χάρτης;

Το επιπεδόσφαιρο, όπως λέγεται, είναι ένας στρογγυλός χάρτης που μας βοηθάει να αναγνωρίζουμε τα αστέρια που βρίσκονται στον ουρανό μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.



Τα αστέρια άλλες φορές είναι μόνα τους, άλλες δημιουργούν σχηματισμούς: τους αστερισμούς.

Οδηγίες κατασκευής:



Αφού εκτυπώσεις το επιπεδόσφαιρο από τη σελίδα του Μουσείου:

ΒΗΜΑ 1ο:

Η πρώτη σελίδα αποτελείται από έναν κύκλο που απεικονίζει τον ουρανό με τους αστερισμούς. Γύρω από τον ουρανό υπάρχουν οι μήνες και οι ημερομηνίες. Αυτός είναι ο αστρικός χάρτης.

Κόβουμε τον αστρικό χάρτη (στο σχήμα του κύκλου). Αν θέλουμε, μπορούμε να το κολλήσουμε πάνω σε ένα χαρτόνι, έτσι ώστε να είναι πιο ανθεκτικός.

ΒΗΜΑ 2ο:

Η δεύτερη σελίδα απεικονίζει τον οδηγό που θα μας επιτρέψει να δούμε τα αστέρια και τους αστερισμούς με βάση την εποχή και την ώρα της ημέρας.

Φροντίζουμε να κόψουμε το οβάλ σχήμα (στο κέντρο) και να διπλώσουμε τα πτερύγια (δεξιά, αριστερά) στο κάτω μέρος. Έτσι, δημιουργείται μία «θήκη».

Μετά τοποθετούμε τον χάρτη μέσα στα πτερύγια.

ΒΗΜΑ 3ο:

Για να προσδιορίσουμε τώρα ποια αστέρια και ποιοι αστερισμοί είναι ορατοί στον ουρανό, απλά περιστρέφουμε τον χάρτη, ώστε να ταυτίσουμε την ημερομηνία που έχουμε με την ώρα που παρατηρούμε (σημ: αμ > πμ, ρη > μμ)

Στη συνέχεια, κοιτάμε νότια. Αν σηκώσουμε ψηλά τον χάρτη, τότε μέσα στο οβάλ σχήμα (στο κέντρο) έχουμε τον ουρανό που βλέπουμε από πάνω μας.



“

*Ας παρατηρήσουμε τώρα
τον ουρανό!*





EXPLORATION CHILDREN'S MUSEUM

Exploration Children's Museum

www.exploration.gr | info@exploration.gr

+30 6948 822 622



Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, ΣΕΑ

www.hellas-astro.gr | hellasastro@gmail.com

Γίνε αστρονόμος στο σπίτι!

Be an astronomer in your own home!

Night sky Observation

Crete | Greece

@copyright 2020