

Γίνε αστρονόμος στο... σπίτι!

Ανακαλύπτουμε την επιστήμη της αστρονομίας μαζί με τους
αστρονόμους του ΣΕΑ!



EXPLORATION
CHILDREN'S
MUSEUM



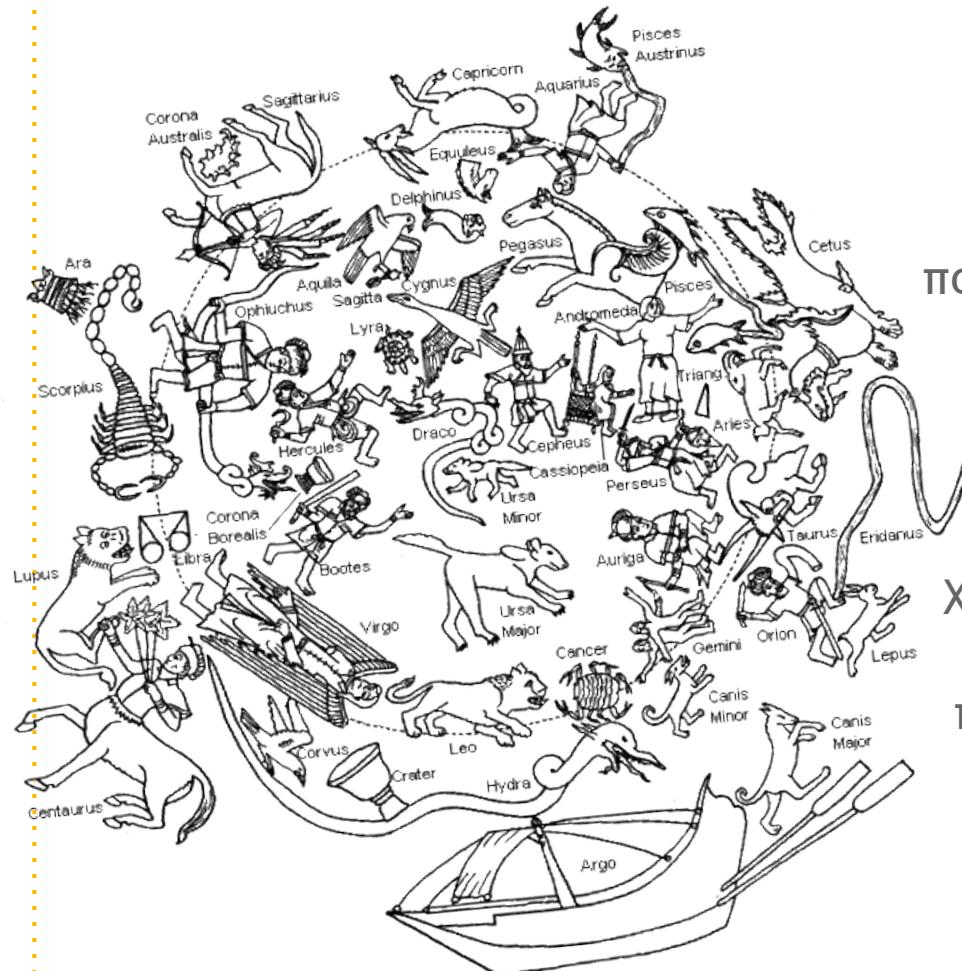
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΟΥΣ ΑΣΤΕΡΙΣΜΟΥΣ!

Αν παρατηρήσεις τον ουρανό τη νύχτα, σίγουρα θα δεις
πάρα πολλά αστέρια!

Τα αστέρια άλλες φορές είναι μόνα τους, άλλες φορές
δημιουργούν κάποιους σχηματισμούς.

Οι σχηματισμοί αυτοί ονομάζονται ΑΣΤΕΡΙΣΜΟΙ!

Ποιοι είναι οι αστερισμοί;



Ο αστερισμός είναι ένα σχήμα που δημιουργείται από μία ομάδα αστεριών στον ουρανό.

Χρειάζεται πολλή προσοχή για να παρατηρήσεις το σχήμα αυτό.

Τα αστέρια που δημιουργούν έναν αστερισμό δεν έχουν κάποια σχέση μεταξύ τους. Μάλιστα, μπορεί να βρίσκονται ακόμη και σε διαφορετική απόσταση από τη Γη. Για αυτό και διαφορετικοί λαοί έχουν φανταστεί και... διαφορετικούς σχηματισμούς!

“



Σήμερα, οι αστρονόμοι έχουν συμφωνήσει ότι υπάρχουν στον ουρανό 88 αστερισμοί.

Ο κατάλογος των αστερισμών που δημιουργήθηκε το 1922 από τη Διεθνή Αστρονομική Ένωση:



Όνομα	Λατινικό όνομα	Αστρον. σύμβολο	Όνομα	Λατινικό όνομα	Αστρον. σύμβολο
<u>Αετός</u>	Aquila	Aql	<u>Κύνες Θηρευτικοί</u>	Canes Venatici	CVn
<u>Αιγάκερως</u>	Capricornus	Cap	<u>Κύων Μέγας</u>	Canis Major	CMa
<u>Αλώπηξ</u>	Vulpecula	Vul	<u>Κύων Μικρός</u>	Canis Minor	CMi
<u>Ανδρομέδα</u>	Andromeda	And	<u>Λαγωάς</u>	Lepus	Lep
<u>Αντλία</u>	Antlia	Ant	<u>Λέων</u>	Leo	Leo
<u>Αρκτος Μεγάλη</u>	Ursa Major	UMa	<u>Λέων Μικρός</u>	Leo Minor	LMi
<u>Αρκτος Μικρή</u>	Ursa Minor	UMi	<u>Λυγξ</u>	Lynx	Lyn
<u>Ασπίς</u>	Scutum	Sct	<u>Λύκος</u>	Lupus	Lup
<u>Βέλος</u>	Sagitta	Sge	<u>Λύρα</u>	Lyra	Lyr
<u>Βοώτης</u>	Bootes	Boo	<u>Μικροσκόπιον</u>	Microscopium	Mic
<u>Βωμός</u>	Ara	Ara	<u>Μονόκερως</u>	Monoceros	Mon
<u>Γερανός</u>	Grus	Gru	<u>Μυία</u>	Musca	Mus
<u>Γλύπτης</u>	Sculptor	Scu	<u>Οκρίβας</u>	Pictor	Pic
<u>Γλυφείον</u>	Caelum	Cae	<u>Οκτάς</u>	Octans	Oct
<u>Γνώμιων</u>	Norma	Nor	<u>Οφιούχος</u>	Ophiuchus	Oph
<u>Δελφίν</u>	Delphinus	Del	<u>Ωφις</u>	Serpens	Ser
<u>Διαβήτης</u>	Circinus	Cir	<u>Παρθένος</u>	Virgo	Vir
<u>Δίδυμοι</u>	Gemini	Gem	<u>Περιστερά</u>	Columba	Col
<u>Δίκτυον</u>	Reticulum	Ret	<u>Περσεύς</u>	Perseus	Per
<u>Δοράς</u>	Dorado	Dor	<u>Πήγασος</u>	Pegasus	Peg
<u>Δράκων</u>	Draco	Dra	<u>Πρύμνη</u>	Puppis	Pup
<u>Εξάς</u>	Sextans	Sex	<u>Πτηνόν</u>	Apus	Aps
<u>Ζυγός</u>	Libra	Lib	<u>Πυξίς</u>	Pyxis	Pyx
<u>Ηνιοχός</u>	Auriga	Aur	<u>Σαύρα</u>	Lacerta	Lac
<u>Ηρακλής</u>	Hercules	Her	<u>Σκορπιός</u>	Scorpius	Sco
<u>Ηριδανός</u>	Eridanus	Eri	<u>Σταυρός Νότιος</u>	Crux	Cru
<u>Ινδός</u>	Indus	Ind	<u>Στέφανος Βόρειος</u>	Corona Borealis	CrB
<u>Ιππάριον</u>	Equuleus	Equ	<u>Στέφανος Νότιος</u>	Corona Australis	CrA
<u>Ιστία</u>	Vela	Vel	<u>Ταύρος</u>	Taurus	Tau
<u>Ιχθύες</u>	Pisces	Psc	<u>Ταώς</u>	Pavo	Pav
<u>Ιχθύς Ιπτάμενος</u>	Volans	Vol	<u>Τηλεσκόπιον</u>	Telescopium	Tel
<u>Ιχθύς Νότιος</u>	Piscis Austrinus	PsA	<u>Τοξότης</u>	Sagittarius	Sgr
<u>Καμηλοπάρδαλις</u>	Camelopardalis	Cam	<u>Τουκάνα</u>	Tucana	Tuc
<u>Κάμινος</u>	Fornax	For	<u>Τράπεζα</u>	Mensa	Men
<u>Καρκίνος</u>	Cancer	Cnc	<u>Τρίγωνον</u>	Triangulum	Tri
<u>Κασσιόπη</u>	Cassiopeia	Cas	<u>Τρίγωνον Νότιον</u>	Triangulum Australe	TrA
<u>Κένταυρος</u>	Centaurus	Cen	<u>Τρόπις</u>	Carina	Car
<u>Κήτος</u>	Cetus	Cet	<u>Ύδρα</u>	Hydra	Hya
<u>Κηφεύς</u>	Cepheus	Cep	<u>Ύδρος</u>	Hydrus	Hyi
<u>Κόμη Βερενίκης</u>	Coma Berenices	Com	<u>Υδροχόας</u>	Aquarius	Aqr
<u>Κόραξ</u>	Corvus	Crv	<u>Φοίνιξ</u>	Phoenix	Phe
<u>Κρατήρ</u>	Crater	Crt	<u>Χαμαιλέων</u>	Chamaeleon	Cha
<u>Κριός</u>	Aries	Ari	<u>Ωρίων</u>	Orion	Ori
<u>Κύκνος</u>	Cygnus	Cyg	<u>Ωρολόγιον</u>	Horologium	Hor



Οδηγίες διαβάσματος:

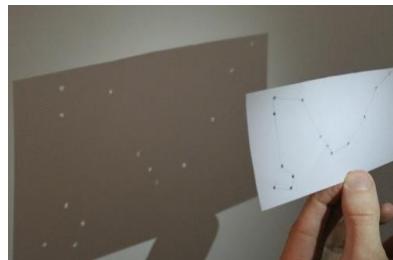
Πώς θα διαβάσουμε τους αστερισμούς;

BHMA 1ο:

Κατέβασε και εκτύπωσε τις κάρτες των αστερισμών από τη σελίδα του Μουσείου.

Μελέτησε τα ονόματα και τα σχήματα των αστερισμών.

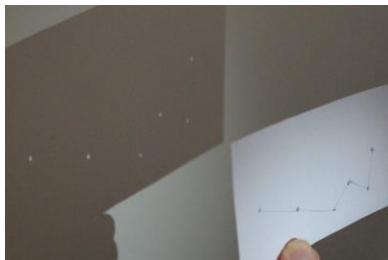
- Ποια ονόματα αναγνωρίζεις;
- Ποια σχέδια έχεις ξαναδεί;



BHMA 2ο:

Μη ξεχάσεις να δεις και τον κατάλογο της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης, που είδες παραπάνω!

- Ποια άλλους αστερισμούς αναγνωρίζεις;
- Διαβάζοντας τα ονόματα των αστερισμών, φαντάσου τα σχέδιά τους στον ουρανό! Τι σχέση μπορεί να έχει το όνομα τους με το σχέδιο τους;



BHMA 3ο:

Διάλεξε τους αστερισμούς που σου αρέσουν πιο πολύ.

Με τη βοήθεια ενός μεγάλου, τρύπησε τις τελείες (τις βούλες δηλ.) που βλέπεις στο σχέδιο.

Τοποθέτησε τώρα το χαρτί μπροστά στον τοίχο, σε ένα σκοτεινό σημείο του σπιτιού. Όσο πιο σκοτεινό το δωμάτιο, τόσο το καλύτερο!

Άναψε τον φακό μπροστά από το χαρτί και παρατήρησε το σχέδιο που δημιουργείται στον τοίχο.

- Ποια σημεία του σχεδίου φαίνονται;



Μη ξεχάσεις και το επιπεδόσφαιρο!

Θα σε βοηθήσει πολύ να βρεις τους αστερισμούς στον ουρανό!

“

*Ας παρατηρήσουμε τώρα
τους αστερισμούς στον ουρανό!*





EXPLORATION CHILDREN'S MUSEUM

Exploration Children's Museum
www.exploration.gr | info@exploration.gr
+30 6948 822 622



Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, ΣΕΑ | Hellenic Amateur Astronomy Association
www.hellas-astro.gr | hellastro@gmail.com

8

Γίνε αστρονόμος στο σπίτι!
Be an astronomer at your home!

Observing Constellations

Crete | Greece
©copyright 2020