

ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΣΤΡΙΚΑ ΣΜΗΝΗ

ΧΩΡΑΦΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΣΑΓΚΑΝΟΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΣΤΡΙΚΟ ΣΜΗΝΟΣ

- **Αστρικό Σμήνος:** ομάδα αστέρων σε μικρό χώρο στο διάστημα που συγκρατούνται από ισχυρές βαρυτικές δυνάμεις για μεγάλο διάστημα.
- Τα άστρα του σμήνους έχουν:
- **Ίδια** ηλικία
- **Ίδια** αρχική ύλη (άρα ίδια χημική σύσταση)
- **Ίδια** απόσταση από τη Γη
- **Διαφορετικές** μάζες

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΣΤΡΙΚΩΝ ΣΜΗΝΩΝ

- **Δύο κατηγορίες αστρικών σμηνών:**

- 1. Σφαιρωτά σμήνη – Γηραιά:**

- στην άλω του Γαλαξία μας
- πάρα πολλά άστρα (αρκετές χιλιάδες)
- σφαιρική συμμετρία
- σύσταση φτωχή σε μέταλλα – άρα άστρα μεγάλης ηλικίας

- 2. Ανοικτά σμήνη – Νεαρά:**

- στο Γαλαξιακό επίπεδο
- Λιγότερα από 1000 άστρα
- χωρίς συμμετρία
- σύσταση πλούσια σε μέταλλα – άρα νεαρά άστρα.

ΑΝΟΙΚΤΑ ΣΜΗΝΗ

- Τα σπουδαιότερα ανοιχτά αστρικά σμήνη είναι οι Πλειάδες (κν. Πούλια), και οι Υάδες. Όλα τα ανοιχτά σμήνη βρίσκονται στο Γαλαξία μας και είναι διασκορπισμένα σχεδόν κοντά στο επίπεδό του (λίγο πάνω ή κάτω) και σε διαφορετικές αποστάσεις από το κέντρο του.



ΠΛΕΙΑΔΕΣ

- Πλειάδες ή Πλειάς ή M45 στην Αστρονομία ονομάζεται μία «ανοικτή συστροφή» αστέρων, δηλαδή ένα ανοικτό αστρικό σμήνος, που ανήκει στον αστερισμό του Ταύρου.
- Από τους αστέρες του σμήνου των Πλειάδων είναι ορατοί με γυμνό μάτι μόνο έξι ή οκτώ, ενώ με το τηλεσκόπιο αποκαλύπτεται ότι το σμήνος αποτελείται από 2.500 περίπου αστέρες



A large, vibrant nebula with a complex, filamentary structure. The colors range from deep blues and purples to bright yellows and oranges. A prominent, bright star with a four-pointed diffraction pattern is visible on the right side of the nebula.

Οι Πλειάδες απέχουν από τη Γη περίπου 440 ως 480 έτη φωτός.

Τα ονόματά τους δόθηκαν από τις επτά Πλειάδες από την Ελληνική μυθολογία:

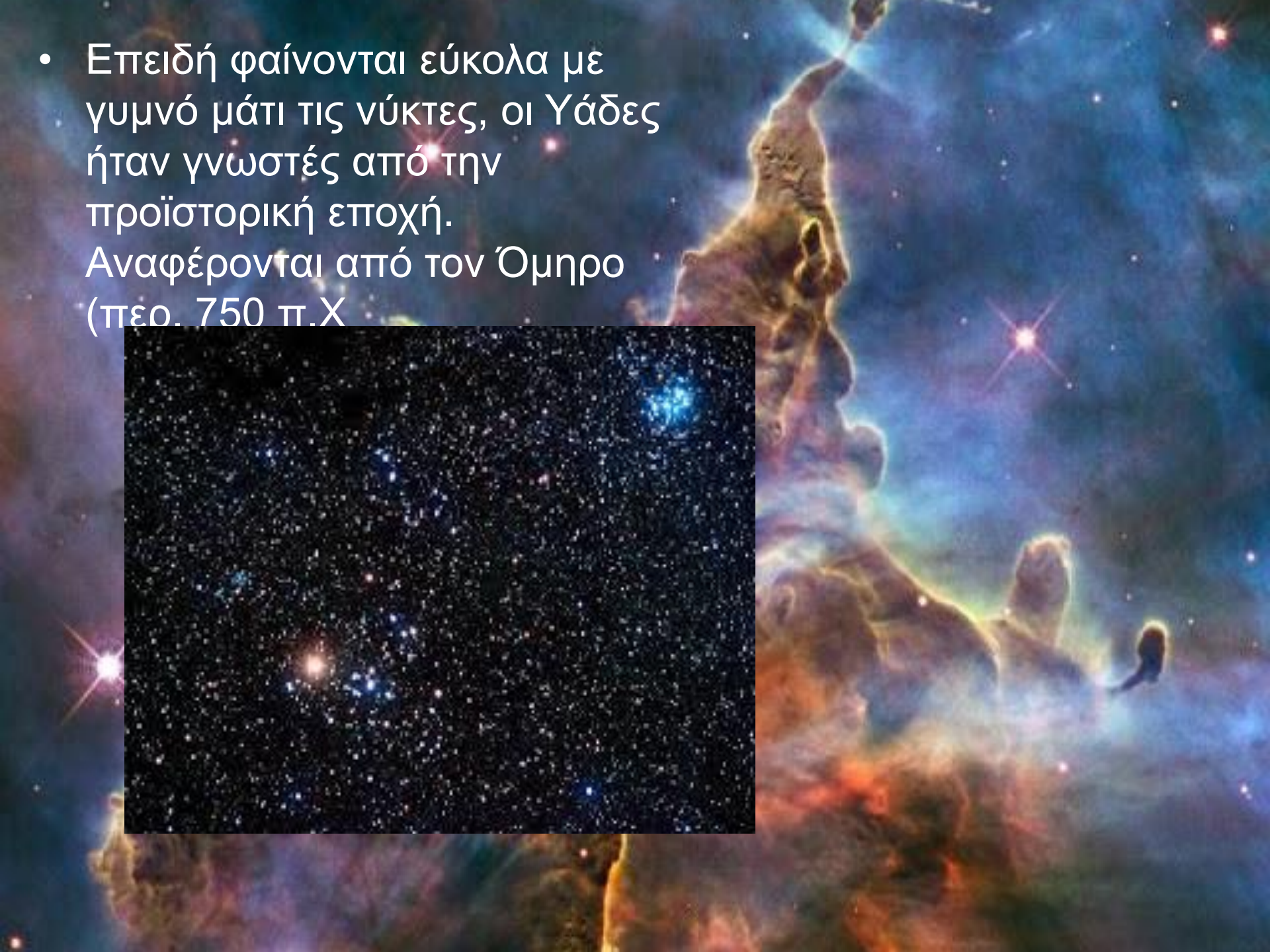
Πλειώνη, Αλκυόνη, Μερόπη, Μαΐα, Ταυγέτη, Αστερόπη, Ηλέκτρα, Κελαινω.

ΥΑΔΕΣ

- Οι Υάδες (Hyades) στην αστρονομία είναι ένα ανοικτό αστρικό σμήνος στον αστερισμό Ταύρο. Οι Υάδες θεωρούνται το πλησιέστερο αστρικό σμήνος στη Γη, σε απόσταση 151 έτη φωτός..



- Επειδή φαίνονται εύκολα με γυμνό μάτι τις νύκτες, οι Υάδες ήταν γνωστές από την προϊστορική εποχή. Αναφέρονται από τον Όμηρο (περ. 750 π.Χ



A vibrant, multi-colored nebula in space, featuring a central column of gas and dust in shades of blue, purple, and orange, with a bright yellow and white core. The background is a deep blue with scattered stars and a few bright, multi-pointed starburst patterns. The Greek word 'ΤΕΛΟΣ' is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

ΤΕΛΟΣ