

Εισαγωγή στους αστέρες

Στην Αστρονομία γενικά **αστέρας** ή απλανής (σε αντιδιαστολή με τον πλανήτη), ονομάζεται κάθε ουράνιο σώμα που διατηρεί όλες εκείνες τις ιδιότητες του δικού μας Ήλιου περί του οποίου περιστρέφεται η Γη. Συνεπώς όλοι οι **αστέρες** είναι Ήλιοι, εκ των οποίων και παρατηρείται κατάστικτος ο ουράνιος θόλος.

.Σημαντικά σημεία:

- Οι αστέρες είναι ουράνια σώματα που εκπέμπουν φως και ενέργεια.
- Συνδέονται με αστερισμούς ώστε να σχηματίζουν μοναδικές εικόνες στον ουρανό.

Πάμε να εξετάσουμε τα χαρακτηριστικά τους:

ΑΣΤΕΡΙΣΜΟΙ

1. Είναι ομάδες αστερων που σχηματίζουν σχέδια στον ουρανό
2. Παραδείγματα: Μεγάλη Άρκτος , Ωρίων
3. Αλλάζουν θέση με την πάροδο του χρόνου λόγω της κίνησης των αστεριών

Οι αστέρες διαφέρουν επίσης στην λαμπρότητα και στο μέγεθος.

Η λαμπρότητα εξαρτάται από την ενέργεια που εκπέμπει ένας αστέρας.

Το μέγεθος συνδέεται από την απόστασή του από την γη.

Εκτός από το μέγεθος και την λαμπρότητα , διαφέρουν επίσης στην θερμοκρασία και το χρώμα.

Το χρώμα ενός αστέρας μας αποδίδει επίσης και την θερμοκρασία του.

-Μπλε: πολύ θερμοί αστέρες

-Κόκκινο: Ψυχρότεροι αστέρες

Τέλος, το φάσμα ακτινοβολίας αποκαλύπτει την σύνθεσή του.

Συμπέρασμα:

- Οι αστέρες όπως και οι αστερισμοί αποτελούν βασικό κομμάτι του σύμπαντος
- Μελετώντας τους, κατανοούμε καλύτερα την δομή και την εξέλιξη του κόσμου γύρω μας.