

# Νεφελώματα

Ερευνητική εργασία Μαραθώνιος  
Messier

1<sup>ο</sup> ΓεΛ Ναυπάκτου

Πόσοι από εσάς ξέρετε τι πραγματικά είναι το νεφέλωμα;

Ουσιαστικά το λέει πολύ απλά η ίδια η λέξη. **Νέφος**. Νέφος όμως αερίων και σκόνης στο διάστημα.

Υπάρχουν διάφοροι τύποι νεφελωμάτων:

1. Το πλανητικό Νεφέλωμα
2. Τα μεσογαλαξιακά ή μεσοαστρικά νεφελώματα
3. Το Νεφέλωμα ανάκλασης
4. Νεφέλωμα απορρόφησης Νεφέλωμα εκπομπής

# Το πλανητικό Νεφέλωμα

Οι αστρονόμοι των περασμένων αιώνων με τα μικρά τους τηλεσκόπια νόμιζαν ότι τα αντικείμενα αυτά έμοιαζαν με πλανήτες γι' αυτό και τα ονόμασαν πλανητικά νεφελώματα

Χίλια μόνο πλανητικά νεφελώματα έχουν ανακαλυφτεί μέχρι τώρα, γιατί η διάρκεια της ζωής τους είναι σχετικά μικρή.

Το μεγαλύτερο και πλησιέστερο σε μας πλανητικό νεφέλωμα βρίσκεται στον αστερισμό του Υδροχόου και έχει διάμετρο δύο ετών φωτός



# Τα μεσογαλαξιακά ή μεσοαστρικά νεφελώματα

Στα νεφελώματα της γαλαξιακής ζώνης γεννιούνται τ' άστρα, με μια αδιάκοπη διαδικασία δισεκατομμύρια χρόνια τώρα, στο εσωτερικό τους. Μέσα στις τεράστιες δηλαδή σκοτεινές εκτάσεις των αερίων και της σκόνης.

Η ύπαρξη των διαστρικών αυτών νεφελωμάτων αερίων και σκόνης στις αρχές της δεκαετίας του 1920, προσδιόριζε και τις τοποθεσίες γένεσής των άστρων.

# Άλλα νεφελώματα..

## ➤ Το Νεφέλωμα ανάκλασης

Είναι τα νεφελώματα των οποίων η σκόνη αντανακλά και διαχέει το φως των άστρων που βρίσκονται κοντά τους και έχουν μία γαλαζωπή εμφάνιση.

## ➤ Νεφέλωμα απορρόφησης

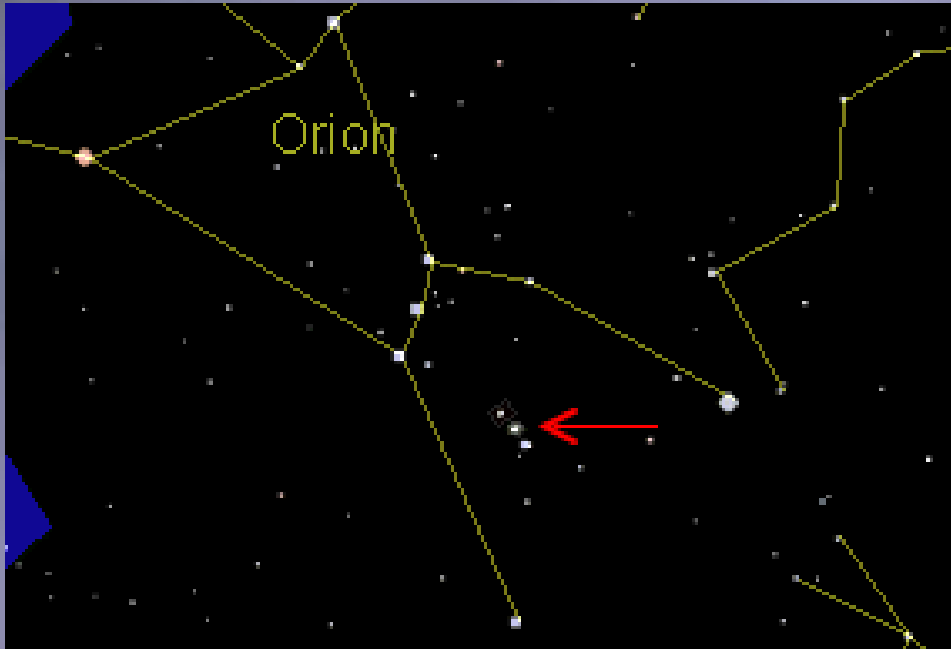
Είναι ένα νέφος αερίου ή σκόνης που εμποδίζει το φως των άστρων να βγει στο διάστημα, πέρα από αυτό, γιατί τα απορροφούν.

## ➤ Νεφέλωμα εκπομπής

Τα νεφελώματα αυτά έχουν την ιδιότητα να εκπέμπουν και δικό τους φως, γιατί η ακτινοβολία των άστρων που βρίσκονται μέσα τους διεγείρει τα υλικά που το αποτελούν.

# Το νεφέλωμα του Ωρίωνα

Το νεφέλωμα του Ωρίωνα, ή M42, είναι το πιο εντυπωσιακό και το πιο λαμπρό νεφέλωμα του νυχτερινού ουρανού. Είναι ένα νεφέλωμα διάχυσης και μια περιοχή όπου γεννιούνται νέοι αστέρες. Στο κέντρο του βρίσκονται 4 αστέρια που σχηματίζουν ένα τραπέζιο.





# Ευχαριστούμε πολύ που παρακολουθήσατε 😊

- Γεωργιλάκη-Πάνου Άννα-Λίζα
  - Λουκόπουλος Γιάννης
    - Μπάκανου Νατάσα
- Παπαδημητρίου Ανδριανή
  - Χουλιάρas Θάνος

πηγές : [http://lyk-filiatr.mes.sch.gr/nefeloma\\_oriona.pdf](http://lyk-filiatr.mes.sch.gr/nefeloma_oriona.pdf)

<http://sfak.org/page/%CE%9D%CE%B5%CF%86%CE%B5%CE%BB%CF%8E%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1/395>