

ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

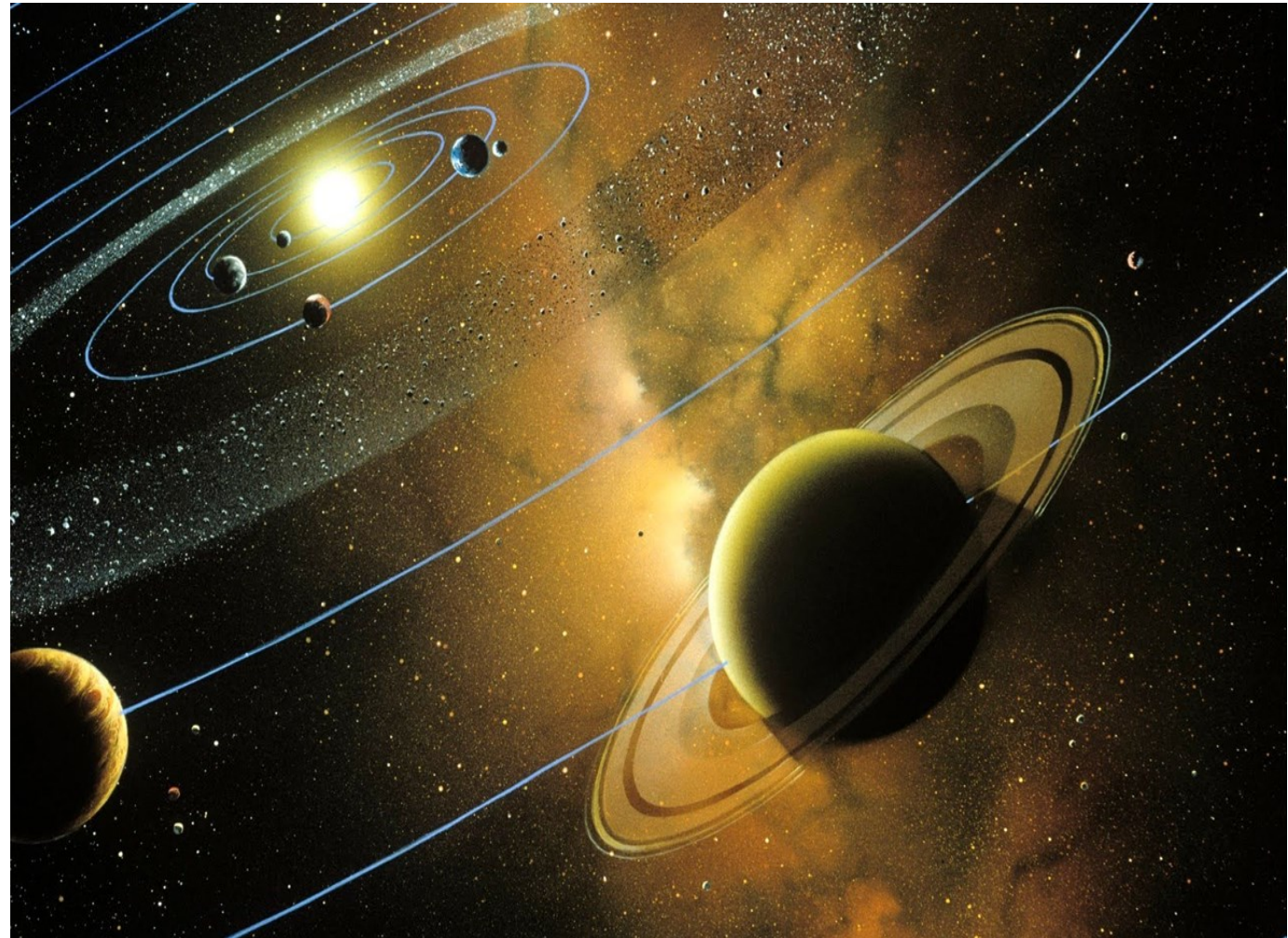
Α-Μ. ΜΠ.
Π. Κ.
ΕΛ. ΜΠ.

ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Το ηλιακό σύστημα περιλαμβάνεται από τον Ήλιο και όλα τα αντικείμενα τα οποία κινούνται σε τροχιά γύρω από αυτόν μέσα στο πεδίο της βαρύτητάς του, είτε περιστρεφόμενα άμεσα γύρω από αυτόν είτε κινούμενα σε τροχιές γύρω από άλλα σώματα που κινούνται γύρω από τον Ήλιο. Βρίσκεται στο τοπικό διαστρικό Νέφος, το οποίο ανήκει στην Τοπική Φυσαλίδα, η οποία με τη σειρά της ανήκει στον βραχίονα του Ωρίωνα στο Γαλαξία, σε απόσταση 27.000 ετών φωτός από το κέντρο του.

ΟΙ ΠΛΑΝΗΤΕΣ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ❖ Ερμής
- ❖ Αφροδίτη
- ❖ Γη
- ❖ Άρης
- ❖ Δίας
- ❖ Κρόνος
- ❖ Ουρανός
- ❖ Ποσειδώνας



Οι μη πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος

- Το ηλιακό μας σύστημα αποτελείται από 8 πλανήτες, δεν περιλαμβάνεται ο Πλούτωνας διότι είναι πολύ μικρός.
- Ο Ήλιος δεν είναι πλανήτης αλλά αστέρας δηλαδή τεράστια σφαίρα φωτιάς γύρω από την οποία περιστρέφονται όλοι οι πλανήτες.
- Ούτε η Σελήνη είναι πλανήτης αλλά δορυφόρος, δηλαδή μικρή σφαίρα που περιστρέφεται γύρω από άλλον πλανήτη.

Δημιουργία των πλανητικών συστημάτων

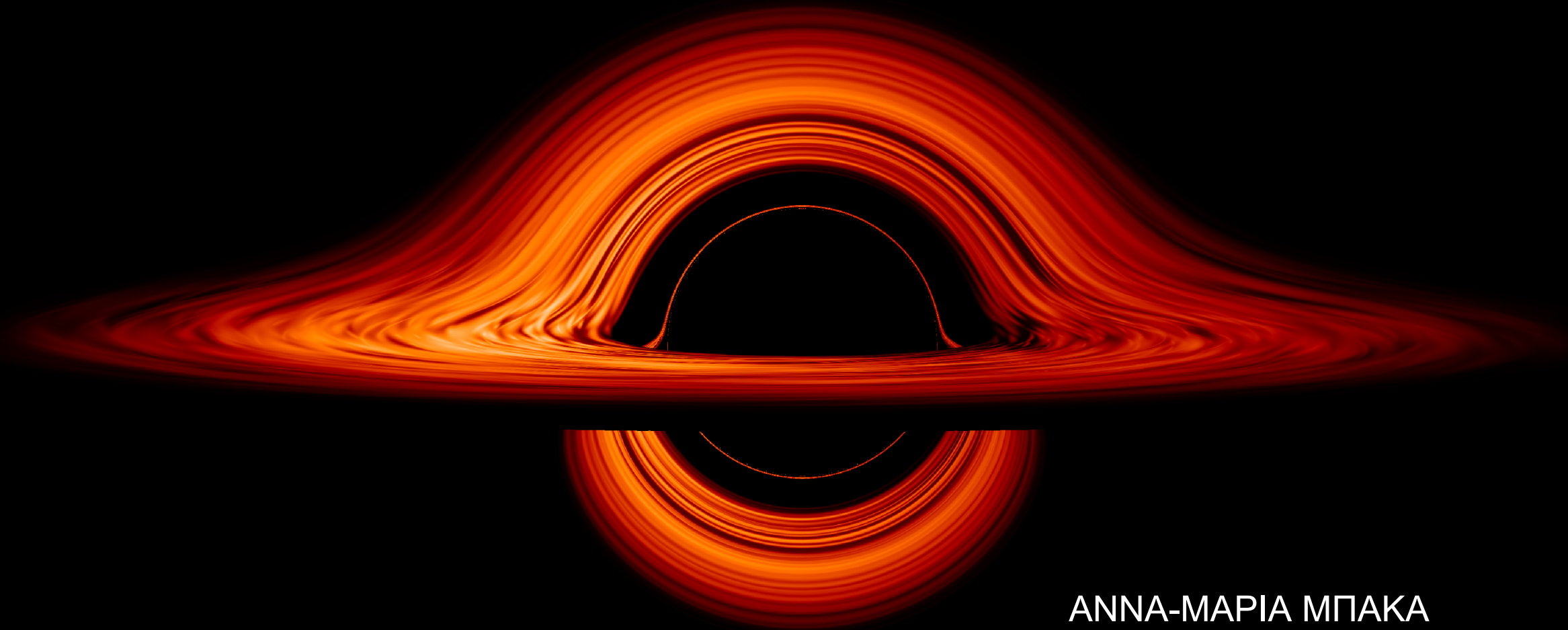
- Για την δημιουργία των πλανητικών συστημάτων ακολουθείται η θεωρία της δημιουργίας άστρων σύμφωνα με την υπόθεση του νεφελώματος, δηλαδή από την συμπύκνωση νεφών αερίων και όχι από τις οιονεί μεταξύ των ουράνιων σωμάτων

Άλλα πλανητικά συστήματα

*Πρώτα πλανητικά συστήματα που ανακαλύφθηκαν ήταν εκείνα των PSR 1257 και PSR 1620, τα έτη 1992 και 1993 αντίστοιχα, καθώς και του αστέρα 51 του Πήγασου το 1995 περίξ του οποίου περιφέρεται ο πλανήτης Βελλερεφόντης.

*Έχουν επίσης παρατηρηθεί και ορφανοί πλανήτες, οι οποίοι δεν ανήκουν σε κάποιο πλανητικό σύστημα και δεν βρίσκονται υπό την βαρύτητα κάποιου αστέρα.

Μαύρες Τρύπες



ANNA-ΜΑΡΙΑ ΜΠΑΚΑ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΗ
Έλενα Μπιτζιμινούδη

Μαύρες Τρύπες

» Η μαύρη τρύπα μπορεί να σχηματιστεί στο τέλος της ζωής ενός γιγάντιου άστρου. Ο πυρήνας καταρρέει κάτω από την βαρύτητα και συμπιέζεται σε ένα σημείο άπειρης πυκνότητας το οποίο το ονομάζουμε "Μοναδικότητα".

» Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο χωροχρόνος γύρω από αυτό το σημείο να καμπυλωθεί τόσο έντονα που πρακτικά αποκόβεται από το υπόλοιπο σύμπαν. Τίποτα δεν μπορεί να δραπετεύσει από αυτόν τον χώρο, ούτε το ίδιο το φως.

Πηγές

εικόνες

[Εικόνα 1](#)

[Εικόνα2](#)

[Εικόνα3](#)

κείμενα

[Ηλιακό Σύστημα](#)

[Μαύρες Τρύπες](#)

[Ηλιακό σύστημα2](#)