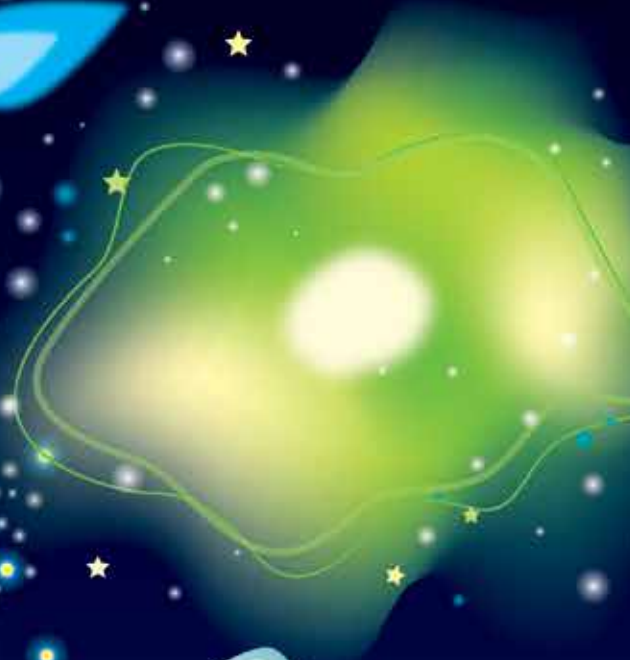
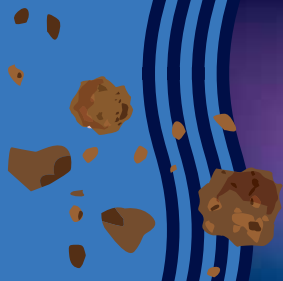


360° Pop-up

ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ



ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ

Κανείς δεν ξέρει πώς ακριβώς δημιουργήθηκε το σύμπαν. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι πριν από 14 δισεκατομμύρια χρόνια, μια τεράστια «έκρηξη» δημιούργησε το σύμπαν. Η ιδέα για αυτή την προέλευση του κόσμου ονομάζεται Θεωρία του Μπιγκ Μπανγκ.

Πριν από το Μπιγκ Μπανγκ δεν υπήρχε τίποτα: ΔΙΑΣΤΗΜΑ, ΧΡΟΝΟΣ και ΥΛΗ δεν υπήρχαν.

Οι ΜΑΥΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ είναι περιοχές του Διαστήματος που είναι πολύ δύσκολο να εντοπιστούν. Δημιουργούνται όταν πεθαίνει ένας αστέρας και συνήθως βρίσκονται στο κέντρο του Γαλαξία.

Σκόνη και αέρια δημιουργούν τα ΝΕΦΕΛΩΜΑΤΑ, που μοιάζουν πολύ με τα σύννεφα, ενώ έχουν διάφορα σχήματα.

Οι ΜΑΥΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ έχουν πολύ ισχυρή βαρυτική δύναμη που «αιχμαλωτίζει» τα πάντα γύρω τους - ακόμα και το φως!

Όταν ένα νεφέλωμα γησιάζει αρκετά έναν αστέρα, με αποτέλεσμα να ανακλά το φως του, ονομάζεται νεφέλωμα ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ.

Ένα νεφέλωμα που δεν ανακλά κάποιο φως από αστέρα λέγεται ΣΚΟΤΕΙΝΟ νεφέλωμα.

Το ηλιακό μας σύστημα γεννήθηκε μαζί με τον αστέρα που λέγεται Ήλιος πριν από 4,5 δισεκατομμύρια χρόνια. Η Γη και οι υπόλοιποι πλανήτες διαμορφώθηκαν αργότερα.

Το Μπιγκ Μπανγκ προκάλεσε τη δημιουργία των πλανητών, των αστερών, των αστεροειδών και όλων των ουράνιων σωμάτων.

Το σύμπαν είναι τόσο μεγάλο που είναι αδύνατον να μετρηθεί! Το μέγεθός του συνέχεια μεγαλώνει - ακόμα και τώρα!

Οι αστέρες, τα αέρια και η σκόνη διαμορφώνουν έναν ΓΑΛΑΞΙΑ. Οι γαλαξίες παίρνουν διαφορετικές μορφές.

Ο Γαλαξίας σχηματίζει μια γαλακτοχρωμη λωρίδα από πολλά αστέρια και γι' αυτόν τον λόγο ονομάστηκε έτσι, ή αλλιώς «γάλακτος κύκλος».

ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το ηλιακό μας σύστημα αποτελείται από οκτώ πλανήτες (Ερμής, Αφροδίτη, Γη, Άρης, Δίας, Κρόνος, Ποσειδώνας και Ουρανός) και τους φυσικούς δορυφόρους τους. Κάποτε, ο Πλούτωνας θεωρούνταν ο ένατος πλανήτης του ηλιακού συστήματος, αλλά σήμερα, εξαιτίας του μεγέθους του και της απόστασής του από τον Ήλιο, είναι ένα άλλο είδος σώματος, ένας «πλανήτης-νάνος», παρά ένας ολοκληρωμένος πλανήτης.

ΗΛΙΟΣ

Όταν κοιτάμε τον Ήλιο, φαίνεται πολύ μεγαλύτερος από τα άλλα αστέρια του ουρανού, εξαιτίας της θέσης της Γης. Η Γη είναι ο τρίτος πλανήτης από τον Ήλιο, μετά τον Ερμή και την Αφροδίτη.

Ο Ήλιος είναι κι αυτός ένας αστέρας!

Υπάρχουν πολλά ενεργά ηφαίστεια στην επιφάνεια του Άρη.

ΕΡΜΗΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ

ΓΗ

ΑΡΗΣ

ΣΕΛΗΝΗ

Ο πλανήτης Αφροδίτη έχει πολλά κοινά με τη Γη, αλλά η θερμοκρασία του είναι πολύ υψηλή· 477° C! Οι άνθρωποι δεν μπορούν να ζήσουν εκεί.

Ο Ερμής είναι ο πλησιέστερος πλανήτης στον Ήλιο, με αποτέλεσμα να είναι δύσκολο να εξερευνηθεί. Η επιφάνειά του είναι γεμάτη κρατήρες, όπως η επιφάνεια της Σελήνης.

Η μεγαλύτερη επιφάνεια της Γης καλύπτεται από το νερό των ωκεανών. Η Σελήνη είναι ένας δορυφόρος που περιστρέφεται γύρω από τη Γη.

Μπορούμε να δούμε την Αφροδίτη από τη Γη με γυμνό μάτι, είτε μετά το ηλιοβασίλεμα ή πριν από την ανατολή. Στην αρχαιότητα ονομαζόταν Εωσφόρος, δηλαδή αυτός που φέρνει την αυγή, όταν εμφανιζόταν το πρωί, και Έσπερος το βράδυ. Είναι το τρίτο λαμπρότερο ουράνιο σώμα.

Η Σελήνη απέχει 384.400 χιλιόμετρα από τη Γη. Ταξιδεύοντας με ταχύτητα 100 χμ./ώρα με αμάξι, θα χρειαζόνταν πάνω από πέντε μήνες για να φτάσει κανείς εκεί!

Ο Άρης ονομάζεται «κόκκινος πλανήτης» λόγω του χρώματός του. Η υψηλή περιεκτικότητά του σε σίδηρο του δίνει αυτό το ξεχωριστό χρώμα.

ΔΙΑΣ

Ο Κρόνος είναι διάσημος για τους δακτυλίους του. Έχει χιλιάδες γύρω του.

ΚΡΟΝΟΣ

Ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης στο ηλιακό μας σύστημα (περίπου 1.300 φορές μεγαλύτερος από τη Γη). Είναι πλανήτης αερίων και έχει κόκκινες κηλίδες στην επιφάνειά του, όπου πέφτουν τεράστιες καταιγίδες.

Ο Ποσειδώνας είναι ένας πλανήτης που αποτελείται από αέρια και έχει μπλε χρώμα. Γι' αυτό πήρε το όνομά του από τον θεό της θάλασσας.

ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ

Οι δακτύλιοι του Κρόνου αποτελούνται από βράχους, σκόνη και πάγο.

ΟΥΡΑΝΟΣ

Ο Ουρανός είναι ένας γαλάζιος πλανήτης αερίων με δακτυλίους.

Ο Δίας, ο Κρόνος και ο Ποσειδώνας είναι γνωστοί ως ΓΙΓΑΝΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ!

Οι δακτύλιοι του Κρόνου μελετήθηκαν για πρώτη φορά το 1979 με τη χρήση του διαστημικού εξερευνητή PIONEER II.

Ο Πλούτωνας είναι γνωστός ως «πλανήτης-νάνος» επειδή είναι ακόμα μικρότερος και από τη Σελήνη. Η επιφάνειά του είναι πολύ ψυχρή, γύρω στους -230° C.

ΠΛΟΥΤΩΝΑΣ

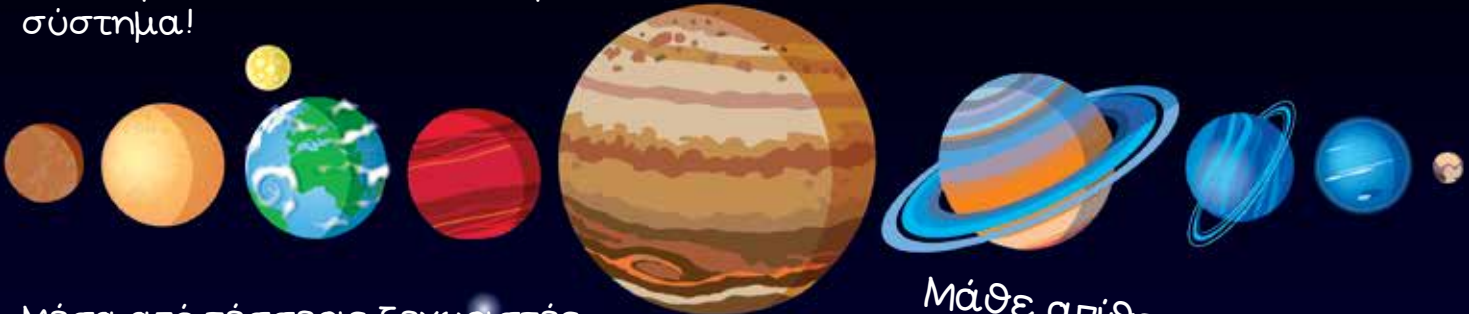


**Πραγματικό
3-D!**



ΟΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΚΑΤΑ 360 ΜΟΙΡΕΣ!

Περιλαμβάνει όλο το ηλιακό μας σύστημα!



Μέσα από τέσσερις ξεχωριστές θεματικές ενότητες θα μάθεις για τα μυστήρια του Διαστήματος, τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, τις μαύρες τρύπες και τους γαλαξίες του σύμπαντος!

Μάθε απίθανα πράγματα καθώς περιηγείσαι σε αυτό το φανταστικό pop-up βιβλίο!

SASSI © Sassi Editore srl, 2016
© Εκδόσεις ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε., 2017
All rights reserved.
Τυπώθηκε στην Κίνα.

ΨΥΧΟΓΙΟΣ **ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ**
ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε.
ΤΑΤΟΪΟΥ 121, 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210 28 04 800 • FAX: 210 28 19 550
www.psichogios.gr ✉ e-mail: info@psichogios.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.
Περιέχει μικρά κομμάτια που μπορεί να καταπιούν.

ΗΛΙΚΙΑ
5+

ISBN: 978-618-01-2042-4



CE

ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ: 19662