

ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕ ΤΗ ΓΗ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

Μάθε πως να πλοηγείσαι για να ξεκινήσει η περιπέτεια!

Ανακάλυψε την ESA



Σκάνναρε!
Επέλεξε!



Μεγέθυνε στο πλό ενδιαφέρον κομμάτι και πάτησε για να μάθεις περισσότερα!

Ξεκίνα από εδώ!



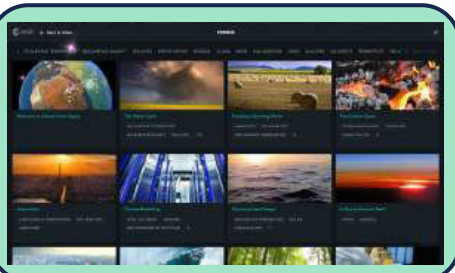
Αυτό βρίσκεται στη κορυφή του χάρτη στη σελίδα. Επέλεξε τον τελευταίο κύκλο για να μάθεις πώς η ESA μελετά το κλίμα μας!

Ανακάλυψε περισσότερα!



Πάτησε το σπιτάκι στο δεξί μέρος της οθόνης για να επιστρέψεις στο χάρτη, ή μπορείς να συνεχίσεις τη περιπέτεια πατώντας "X"!

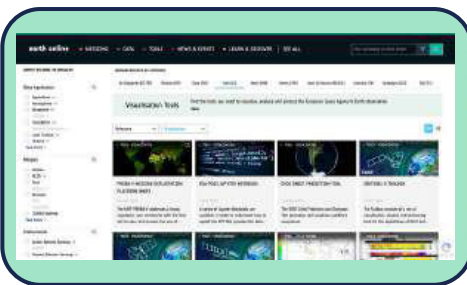
Τα ακόλουθα εργαλεία θα σε μετατρέψουν σε πραγματικό επιστήμονα!



ΔΕΣ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΙΣΤΟΡΙΕΣ!



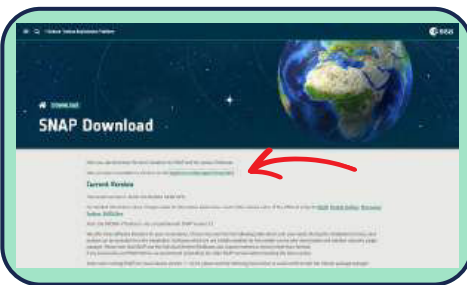
Ποιά είναι η ταχύτερα βυθιζόμενη πόλη; Γιατί κινδυνεύει η ασφάλεια των τροφίμων; Ποιο αέριο του θερμοκηπίου είναι βλαβερό κοντά στην επιφάνεια της Γης;



ΕΤΟΙΜΑΣΟΥ ΓΙΑ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ



Δες την ιστοσελίδα της ESA με τα εργαλεία που χρησιμοποιούν κάθε μέρα οι επιστήμονες! Επέλεξε κάτι και δες τα δεδομένα από τους δορυφόρους! Βρες την εργαλειοθήκη του SENTINEL-2!



ΕΙΣΑΙ ΗΔΗ ΤΟΣΟ ΚΟΝΤΑ...!

Επέλεξε τα πράσινα γραμματάκια: "Copernicus Data Space Ecosystem", και μετά συνέχισε στο "Copernicus Browser" πατώντας το πράσινο κουμπί!

Έλεγχε το διαστημικό καιρό!



Έτοιμοι για αποχέλιση: Κατανόησε την οπτικοποίηση δεδομένων!

Τι είναι το "SENTINEL-2"?

QR

Οδηγίες

Σχόλια

Σκάνναρε!



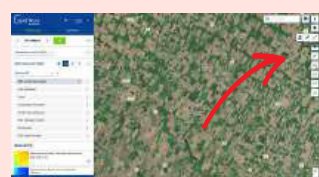
Επέλεξε!

Τώρα μπορείτε να δείτε τον χάρτη της Γης.

1. Δοκιμάστε να επιλέξετε μία από τις "Ρυθμίσεις" στα αριστερά!
2. Επιλέξτε μία από τις "Επισημάνσεις" παρακάτω.

Παρατηρήστε τις αλλαγές στον χάρτη! Σας οδηγεί κάπου αλλού;

Μπορείς να μπεις στη σελίδα και "Ανώνυμα".



Ήρθε η ώρα να πειραματιστείτε ακόμα περισσότερο! Περάστε τον δείκτη πάνω από οποιοδήποτε κουμπί και ανακαλύψτε πώς μπορείτε να κάνετε μετρήσεις ή να σημειώσετε οποιαδήποτε σημεία σας ενδιαφέρουν!

Μπορείς να αλλάξεις ξανά τις επιλογές στα δεξιά! Παρατήρησε τις διαφορές κατά τη διάρκεια του χρόνου (ανακάλυψε το αλλάζοντας τις ημερομηνίες!)

ΤΑ ΠΙΟ ΠΑΡΑΞΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥΣ



Σκάνανε ή Επέλεξε!

01

ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΑΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑ



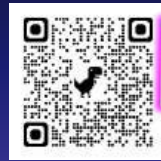
Το Διάστημα μπορεί να φαίνεται άδειο, αλλά η περιοχή γύρω από τη Γη είναι γεμάτη με εκατομμύρια κομμάτια σκουπιδιών!



Καθόρισε τα συντρίμια και επισκέψουσε δορυφόρους εδώ!

02

ΟΛΟ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΛΟ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑΣ



Σκάνανε ή Επέλεξε!

Ποιό εξάρτημα ενός δορυφόρου είναι το πιο σημαντικό;

Μάθε πού βρίσκεται αυτή τη στιγμή το μοναδικό διαστημόπλοιο που φιλοξενεί ανθρώπους!

03

ΑΝΗΧΟΪΚΟ ΚΛΟΥΒΪ FARADAY



Παρακολούθησε το επόμενο βίντεο (01) για να αναγνωρίσεις αυτούς τους τοίχους με αιχμές ύψους 9 μέτρων!



Σκάνανε ή Επέλεξε!

04

ΤΕΛΙΚΑ ΘΑ ΦΤΙΑΞΟΥΜΕ ΚΑΙ ΠΥΡΑΥΛΟ!



Σκάνανε ή Επέλεξε!

Τι είναι άραγε η "Ωθηση"; Γιατί οι πύραυλοι της ESA εκτοξεύονται από τη Γαλλική Γουιάνα;

05

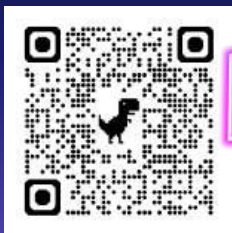
ΑΠΟ ΤΗΝ ΘΚΕΑΝΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΕΣ ΕΚΡΗΞΕΙΣ.

Μόλις τελειώσει το βίντεο, προσπάθησε να ανακαλύψεις πού βρίσκεται αυτός ο χώρος εργασίας!



07

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΟΠΛΟΙΟΥ.



Σκάνανε ή Επέλεξε!

06

ΠΟΛΛΟΙ "ΕΣΥ" ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ ΓΙΑ ΝΑ ΦΤΑΣΕΙΣ ΤΗ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΑRIANE-6!

Σκάνανε ή Επέλεξε!



Πρόκειται να εκτοξευθεί σύντομα! Ψάξε για όλες τις πληροφορίες!

08

ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ:



Σκάνανε ή Επέλεξε!





ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΣΕ

ΑΣΤΕΡΕΣ & ΕΞΩΠΛΑΝΗΤΕΣ

Εισαγωγή στο Σύμπαν μας



Σκάνναρε ή
Επέλεξε!

Σάρωσε ή επέλεξε και μεγέθυνε για να δεις το πρώτο βιντεάκι.

Μπορούμε να δούμε το Σύμπαν με διαφορετικούς τρόπους;



Το αστέρι μας κι εμείς!

Θα μεταφερθείς αυτόματα ώστε να επιλέξεις το επόμενο βίντεο! WOW! **Βρες ποιο είναι το δεύτερο πιο κοντινό αστέρι στη Γη;**



Σκάνναρε ή
Επέλεξε!

Το ηλιακό μας σύστημα

Σκάνναρε ή
Επέλεξε!



Συναντούμε εκτός από πλανήτες, και δορυφόρους που τους μελετούν, αποκαλύπτοντας πληροφορίες γι' αυτούς τους εξαιρετικούς κόσμους!



Τι εξερευνά ο Juice?

Αποστολές εξερεύνησης

Εξερευνήστε τις αποστολές στο Ηλιακό μας Σύστημα—γίνετε τολμηροί δοκιμάζοντας διαφορετικά κουμπιά!

Τι γίνεται με άλλα ηλιακά συστήματα; Πόσα υπάρχουν εκεί έξω;

Σκάνναρε ή
Επέλεξε!



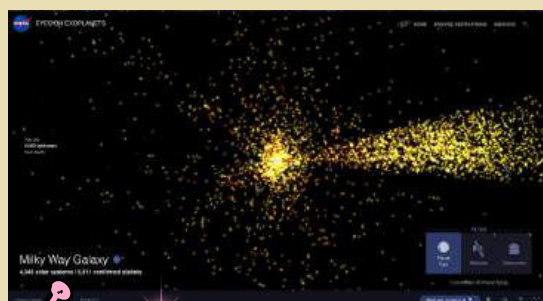
Άλλοι αστέρες και Εξωπλανήτες



Σκάνναρε ή
Επέλεξε!

Εξερευνήστε τον 3D χάρτη άλλων Ηλ. Συστημάτων! Επιλέξτε ένα αστέρι και, στη συνέχεια, πατήστε "Πλανήτης" για να δείτε τους Εξωπλανήτες!

Τι μυστικά κρύβουν αυτοί οι εξωπλανήτες; Λες να υπάρχει και εξωγήινη ζωή εκεί;



Βοηθητικά Εργαλεία για Έμπνευση!
(Ισως χρειαστεί να έχεις παράλληλα και ένα διαδικτυακό μεταφραστή - TN (AI))

Websites and Apps to be used as tools and inspiration!

No.	Category	Tool	Key-words	Link
1	Teaching Tools	Space Exploration (ESA)	Space missions, ESA tools, exploration, space education	<u>ESA Classroom Tools</u>
2	ESA Classroom Tools	ESA Classroom Tools	Educational resources, teaching, astronomy, STEM tools	<u>ESA Classroom Tools</u>
3	Moon	NASA Moon Interactives	Moon, exploration, interactives, lunar data	<u>NASA Moon Interactives</u>
4	Earth from Space	ESA Earth Observation Gateway Tools	Earth observation, satellite data, climate monitoring	<u>ESA Earth Observation Tools</u>
5	Climate from Space (ESA)	Climate from Space	Climate change, Earth, satellite data, environmental science	<u>Climate from Space</u>
6	Light Pollution	DarkSky	Light pollution awareness, dark sky conservation, educational resources	<u>DarkSky</u>
7	Light Pollution	Globe at Night	Citizen science, light pollution measurement, night sky visibility	<u>Globe at Night</u>
8	Light Pollution	Night Earth	Satellite imagery, global light pollution, artificial light levels	<u>Night Earth</u>

No.	Category	Tool	Key-words	Link
9	Space Exploration General	Eyes on the Solar System (NASA)	Solar system, 3D visualization, planets, spacecraft	Eyes on the Solar System
10	Eyes on Exoplanets (NASA)	Eyes on Exoplanets	Exoplanets, exploration, star systems, 3D simulation	Eyes on Exoplanets
11	Hubble Space Telescope Gallery (ESA/NASA)	Hubble Gallery	Hubble images, astronomy, galaxy photos, space art	Hubble Gallery
12	NASA's Exoplanet Exploration Tools	Exoplanet Tools	Exoplanets, discovery tools, visualization, alien worlds	Exoplanet Tools
13	Mars Trek (NASA)	Mars Trek	Mars, 3D mapping, terrain exploration, rover paths	Mars Trek
14	ISS Interactive Tracker (ESA)	ISS Tracker	ISS location, tracking, real-time, space station	ISS Tracker
15	Landsat Viewer (NASA)	Landsat Viewer	Earth observation, Landsat, environment, satellite imagery	Landsat Viewer
16	James Webb Space Telescope Tools (NASA/ESA)	JWST Tools	JWST data, deep space, galaxies, astrophysics	JWST Tools
17	APPS	Stellarium	Virtual planetarium, night sky, stars, constellations	Stellarium

No.	Category	Tool	Key-words	Link
18	Sky Map	Celestia	Interactive exploration, solar system, 3D simulations, galaxies	Celestia
19	APP Designing	Figma	App Design, User Interface (UI), User Experience (UX), Digital Technology, App Development, Prototyping	Figma
20	Light Pollution	DarkSky	Light pollution awareness, dark sky conservation, educational resources	DarkSky.
21	Ligh Pollution	Globe at Night	Citizen science, light pollution measurement, night sky visibility	Globe at Night
22	Ligh Pollution	Night Earth	Satellite imagery, global light pollution, artificial light levels	nightearth.com
23	MUSIC	SYSTEM-sounds	Sonification, astronomical data, sound creation, planets	SYSTEM-sounds
24	TWOTONE	TWOTONE	Data to music, sonification, creative expression	TWOTONE
25	Astronify	Astronify	Sonification, astronomy data, sound design	Astronify.