



Scientix, η κοινότητα για την Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες (STEM) στην Ευρώπη

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) nor European Schoolnet (EUN) and neither the EC nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix
Ambassador for Greece

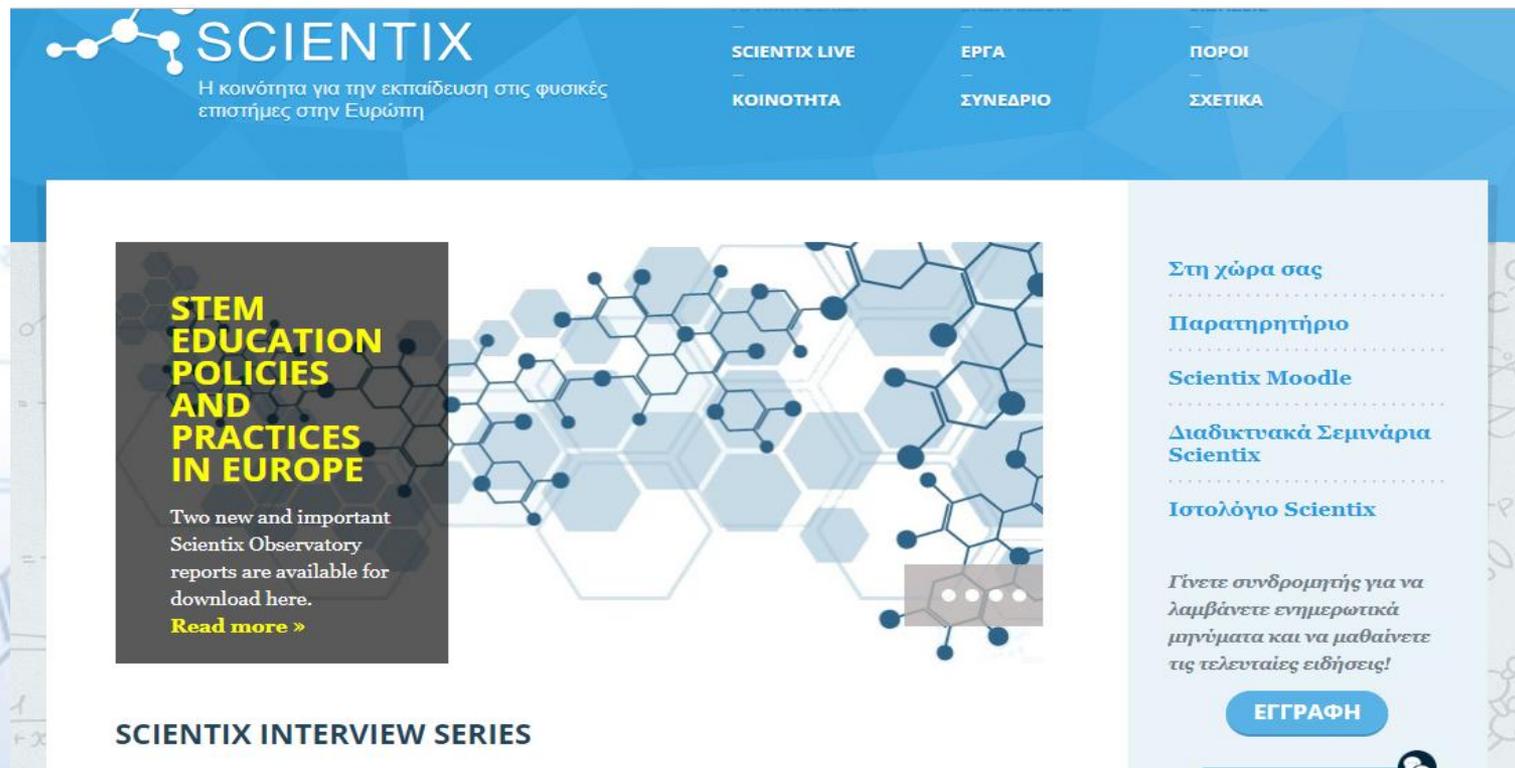
SCIENTIX

The community for science
education in Europe



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Το Scientix (<http://scientix.eu>) αποτελεί τη μεγαλύτερη ανοιχτή ψηφιακή κοινότητα για την εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών στην Ευρώπη.



The screenshot shows the Scientix website interface. At the top left is the logo and the tagline "Η κοινότητα για την εκπαίδευση στις φυσικές επιστήμες στην Ευρώπη". To the right are navigation links: "SCIENTIX LIVE", "ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ", "ΕΡΓΑ", "ΣΥΝΕΔΡΙΟ", "ΠΟΡΟΙ", and "ΣΧΕΤΙΚΑ". The main content area features a large graphic with a molecular structure and the text "STEM EDUCATION POLICIES AND PRACTICES IN EUROPE". Below this, it says "Two new and important Scientix Observatory reports are available for download here. Read more >". At the bottom of this section is the text "SCIENTIX INTERVIEW SERIES". On the right side, there is a sidebar with links: "Στη χώρα σας", "Παρατηρητήριο", "Scientix Moodle", "Διαδικτυακά Σεμινάρια Scientix", and "Ιστολόγιο Scientix". At the bottom of the sidebar is a button labeled "ΕΓΓΡΑΦΗ" and the text "Γίνετε συνδρομητής για να λαμβάνετε ενημερωτικά μηνύματα και να μαθαίνετε τις τελευταίες ειδήσεις!".

SCIENTIX

The community for science
education in Europe



Scientix, the community for science education in Europe



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece



coordinator
(EUN)

30

National Contact Points
(NCPs)

90

Scientix teacher
ambassadors

38

countries
involved

6

M€

39

months

Scientix portal

487
projects

>2,200
resources
(i.e. teaching
materials, training
courses and
research reports)

700
resources
translated
using the Scientix
translation on
demand service

640
NEWS
articles

6,200
people
registered

Scientix Online
Meeting Room
used
238
times

770
events
across Europe

110
blog entries
published

scientix.eu

viewed
1,611,800
times by **365,300**
visitors

14,300 visitors on average per month
(during the last 6 months of the project)

Dissemination

5,000
Scientix Facebook Group
members

4,700
followers

11
newsletters

46 SCIENTIX
DIGESTS
sent out to over
1,700
subscribers

3
major
MEDIA
CAMPAIGNS

22
videos

PRESENTATIONS ON SCIENTIX:



37
EUN

98
NCPs

547
Scientix teachers'
ambassadors

4
publications

Eight rounds of
the Scientix
resources awards

25
winners

9
Scientix
observatory
papers
published

Training and networking



Scientix
Projects
Networking
events



Hands-on
international
workshops
(EUN)



Science
Projects
Workshops
in the

14 Scientix

AMBASSADORS

workshops



National
workshops
(NCPs)

**FUTURE
CLASSROOM LAB**

470 participants



more than

500

MOODLE COURSES
in **24 LANGUAGES**



International
Scientix
conferences

+



National
Scientix
conferences



Webinars



879

attendees



Communities
of practice



1,288
comments

1 Ministries of Education
STEM working group
meeting

with **10** Ministries of
Education
represented



Scientix (2012-2015) was supported by the European Union's Framework Programme for Research and Development (FP7) and coordinated by European Schoolnet. This publication reflects the views only of the authors and it does not represent the opinion of the European Commission, and the European Commission is not responsible or liable for any use that may be made of the information contained therein.

Η διαχείρισή του γίνεται από το European Schoolnet (www.eun.org) για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Έχει εθνικούς φορείς υποστήριξης και επίσημους «πρεσβευτές» στις περισσότερες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece



Το Scientix φιλοξενεί Ευρωπαϊκά Projects των STEM που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή τα επιμέρους Ευρωπαϊκά κράτη.

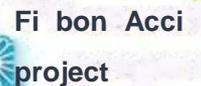


Η αναζήτηση των έργων που βρίσκονται στην πύλη μπορεί να γίνει με κριτήρια τη θεματική ενότητα, την ομάδα-στόχο στην οποία απευθύνεται, την περίοδο υλοποίησης του προγράμματος ή τις συμμετέχοντες χώρες. Όλες οι πληροφορίες για τα παρουσιαζόμενα έργα είναι διαθέσιμες σε επτά γλώσσες : Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Πολωνικά, Ρουμανικά και Ισπανικά.



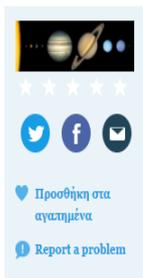
26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Ευρωπαϊκά Projects STEM



Αποτελεί ένα αποθετήριο ανοιχτού εκπαιδευτικού υλικού αλλά και μια ενεργή κοινότητα μάθησης μεταξύ των εκπαιδευτικών των STEM.

HOW BIG IS THE SOLAR SYSTEM?



Users' Tags:

Περιγραφέας:

Ηλικιακή ομάδα: 6 - 12

Τύπος πηγής: σχέδιο μαθήματος

Creative commons: 

Έργο: LCO

Δημιουργός: Las Cumbres Observatory



Report a problem



Προσθήκη στα αγαπημένα

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

How long does it take to travel to the Moon? Could you travel to the edge of the Solar System and beyond? In this activity students learn about the size of the Solar System, beginning with the Earth and Moon and reaching out to encompass the entire Solar System.

ΒΡΕΙΤΕ ΤΟ ΣΤΟ

Αγγλικά

Παρατηρητήριο

Scientix Moodle

Διαδραστικά Σεμινάρια
Scientix

Ιστολόγιο Scientix

TRANSLATION SERVICE

Εξασφαλίστε δωρεάν μετάφραση των διδακτικών υλικών από το αποθετήριο του Scientix

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΩΣ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ
ΕΠΙΤΡΕΨΕΤΕ ΤΗ
ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΩΝ
ΣΑΣ ΠΟΡΩΝ;

Μια μεγάλη ποικιλία εκπαιδευτικού υλικού (σχέδια μαθήματος, αναφορές από την υλοποίηση των έργων, εκπαιδευτικό υλικό αλλά και εκπαιδευτικοί οδηγοί) είναι διαθέσιμη Η αναζήτηση είναι δυνατή και πάλι με τη χρήση κριτηρίων - φίλτρων (πχ θέμα, ηλικιακή ομάδα, γλώσσα).

Μετάφραση κατά ζήτηση

Μια πολύ σημαντική υπηρεσία, αποτελεί η «μετάφραση κατά ζήτηση». Μέσω αυτής της υπηρεσίας μπορεί να μεταφραστεί εκπαιδευτικό υλικό σε οποιαδήποτε από τις 23 επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Βασική προϋπόθεση να ζητηθεί από τρεις τουλάχιστον εγγεγραμμένους χρήστες στην πύλη και να χρησιμοποιηθεί για εκπαιδευτικούς σκοπούς.



ΑΝΩΦΟΡΤΩΣΗ ΠΟΡΩΝ

ΒΡΑΒΕΙΑ SCIENTIX

TRANSLATION SERVICE

Εξασφαλίστε δωρεάν μετάφραση των διδακτικών υλικών από το αποθετήριο του Scientix

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΩΣ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΨΕΤΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΩΝ ΣΑΣ ΠΟΡΩΝ;

ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ ΠΟΡΩΝ



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Οφέλη για τους εκπαιδευτικούς

Ξεφυλλίστε το αποθετήριο πόρων του Scientix και αντλήστε έμπνευση για τα μαθήματά σας

Πάρτε μέρος στα Ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά έργα στους τομείς των STEM μέσω του εργαλείου αντιστοίχισής μας

Πάρτε μέρος σε εθνικά και Ευρωπαϊκά εργαστήρια και μαθήματα επαγγελματικής ανάπτυξης

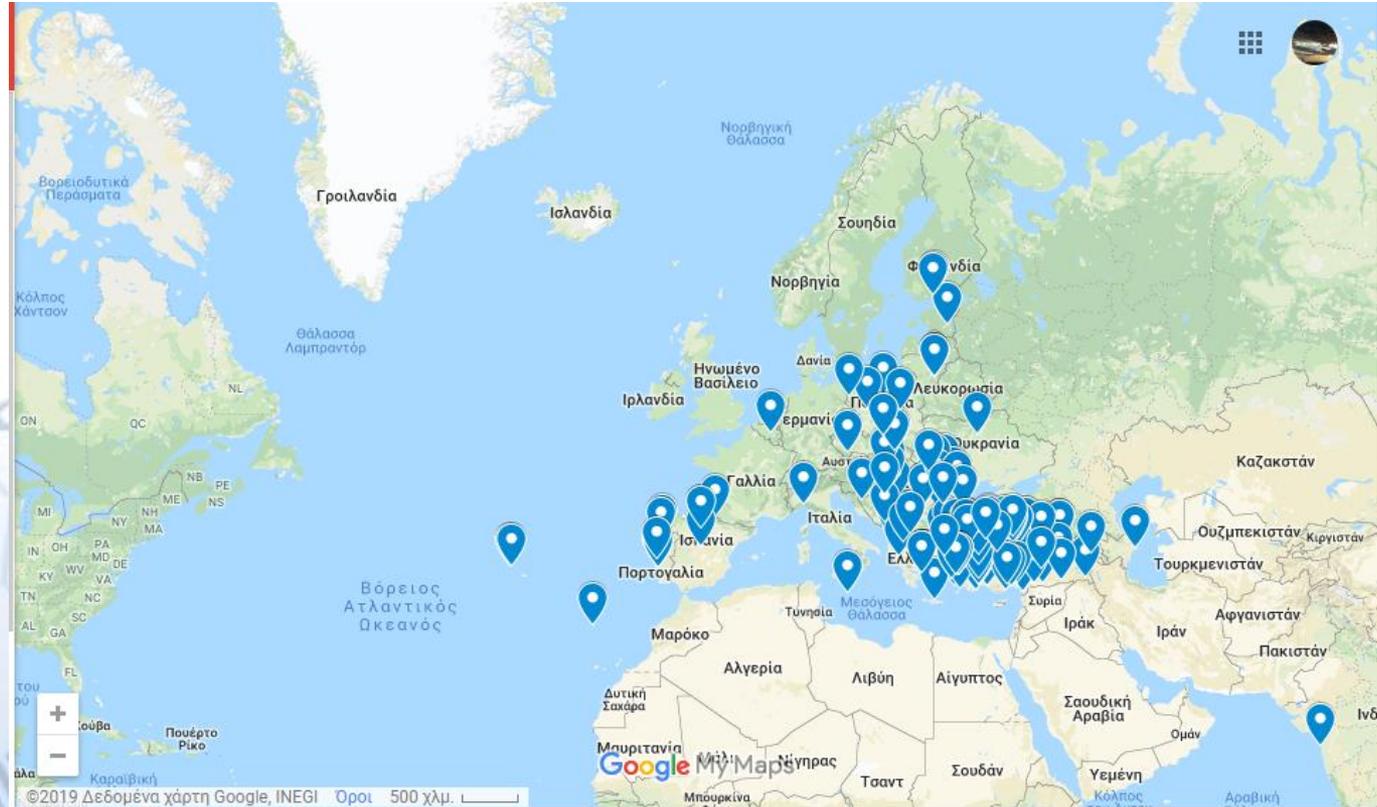
Μεταφορτώστε όλες τις παρουσιάσεις, τα βίντεο και τα υλικά από τα συνέδριά μας και μείνετε συντονισμένοι για άλλα στο μέλλον

Πάρτε μέρος σε εκπαίδευση μέσω διαδικτύου, διαδικτυακά σεμινάρια ή κοινότητες πρακτικής



Πως μπορώ να συμμετάσχω;

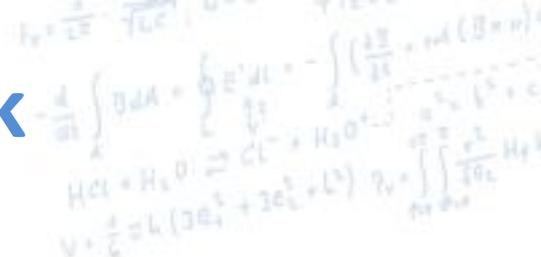
Αν έχετε οργανώσει μια δράση ή θέλετε να οργανώσετε μια δράση που να βασίζεται στην εκπαίδευση STEM, μπορείτε να την συμπεριλάβετε στον χάρτη της [καμπάνιας](#).



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

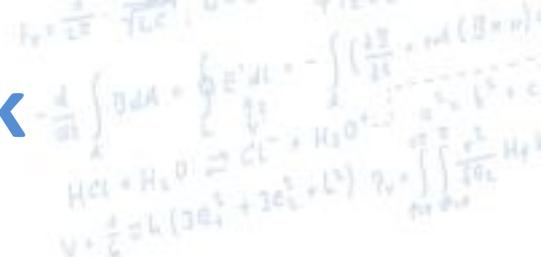


STEM Discovery Week Competitions



Project	Description	Terms and conditions
	<p>Using a Scientix resource in an activity (classroom activity, event, webinar, etc) and share the story about how it went. Winners will be invited to a workshop in Brussels in June!</p>	<p>Coming soon</p>
	<p>An online competition for Amgen Teach Expert Teachers is held and they asked to submit innovative teaching resources. Best practices are published on the project's website.</p>	<p>Coming soon</p>
	<p>Teachers who join the Boosting Bioeconomy Knowledge in Schools online course are invited to share their learning scenario on how to integrate bioeconomy in a Science, Technology, Engineering, Mathematics or Primary education class. Best three submissions will be awarded with Scientix goodies for their entire classes!</p>	<p>Terms and conditions</p>
	<p>Two competitions available!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leonardo da Vinci's Fables illustrated - competition for 6-12 years old children in Europe focusing on 10 selected Fables ("Fables") written by Leonardo da Vinci. • Art & Science competition for 13-18 years old teenagers in Europe - The competition focuses on the creation of an original work integrating art and science. 	<p>Leonardo 4 Children™ initiative</p>

STEM Discovery Week Competitions



Project	Description	Terms and conditions
	<p>Teachers create Inquiry Learning Spaces based on one of the online laboratories in the so-called Go-Lab ecosystem. Next-Lab awards the best labs based on the users' feedback.</p>	<p>Coming soon</p>
	<p>Teachers are invited to make use of one of the STEM Alliance practice repository in learning activities or actions and/or to take part in the STEM Professionals Go Back to School scheme. The best learning activities or actions are awarded by STEM Alliance and the company behind the best resources recognised, based in users' feedback.</p>	<p>Coming soon</p>
 	<p>All participants in the STEM Discovery Week are invited to write about their learning activities or actions on the STEM Discovery Week blog. A jury appointed by SYSTEMIC awards the best blog entries by including them in a SYSTEMIC publication for the European Commission! Additionally, Scientix will invite them to a workshop in Brussels in June!</p>	<p>Coming soon</p>

European Code Week



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

European Code Week

$$V = \frac{d}{dt} \int_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{A} = \int_{\partial \Sigma} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} = - \int_{\partial \Sigma} \nabla \cdot \mathbf{A} \cdot d\mathbf{l} = - \int_{\partial \Sigma} \left(\frac{\partial \mathbf{A}}{\partial t} + \nabla \times (\mathbf{B} \times \mathbf{r}) \right) \cdot d\mathbf{l}$$
$$HCl + H_2O \rightleftharpoons Cl^- + H_3O^+$$
$$V \cdot \frac{d}{dt} = 4(3a_1^3 + 3a_2^3 + L^3) \rho_0 = \int_{\partial \Sigma} \frac{p}{\rho_0} \mathbf{H}_2$$



European Code Week
"Code is all around us"



CodeWeek. 



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Χρήσιμες Διευθύνσεις και σύνδεσμοι

SCIENTIX PORTAL

<http://www.scientix.eu>

SCIENTIX MOODLE

<http://moodle.scientix.eu>

TWITTER

@scientix_eu

FACEBOOK

groups/ScienceTeachersEurope

Teacher Academy

https://www.schooleducationgateway.eu/el/pub/teacher_academy.htm



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Χρήσιμες Διευθύνσεις

STEM Discovery Week

• <http://www.scientix.eu/events/campaigns/sdw19>

STEM Alliance

<http://www.stemalliance.eu/el>

European Schoolnet

<https://www.europeanschoolnetacademy.eu/>

Ευρωπαϊκή εβδομάδα προγραμματισμού

<https://codeweek.eu>



26 March 2019, Athens,
Maria Tsapara, Scientix Ambassador for
Greece

Χρήσιμες Διευθύνσεις

European Space
Agency (ESA)

- <https://www.esa.int/ESA>
- <https://www.esa.int/Education>

Προγραμματισμός

- Bluebot emulator
 - ScratchJr
- Beebot emulator
- <https://Code.org>

Ομάδα S.T.E.A.M In
Kindergarten (Facebook)

<https://www.facebook.com/groups/STEAMinKindergarten/>

