



Open Schools for Open Societies workshop: **Playing with Protons** CPD training for Greek primary teachers @ CERN 2018

Stephanos Cherouvis
Nikos Zygouritsas

Ellinogermaniki Agogi



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

Open Schools for Open Societies

- Το ευρωπαϊκό έργο Η2020: «**Open Schools for Open Societies – OSOS**» («Ένα ανοιχτό σχολείο σε μια ανοιχτή κοινωνία»), έχει σκοπό τη διαμόρφωση ενός πλαισίου για το «Ανοιχτό σχολείο».
- Αντικείμενο του έργου είναι η προετοιμασία της εισαγωγής της καινοτομίας του «Ανοιχτού σχολείου», με **βασικό άξονα τις φυσικές επιστήμες και τα αντικείμενα του STEM** σε θεματικές που **συνδέονται με σύγχρονες κοινωνικές προκλήσεις**, σε όλες τις βαθμίδες της Εκπαίδευσης.
- Στο έργο **συμμετέχουν 21 φορείς** (υπουργεία, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, μουσεία, σχολεία, κ.ά.) από την Ευρώπη, τις ΗΠΑ και την Αυστραλία.
- **Εθνικός συντονιστής για την Ελλάδα** είναι το **Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής**.



Ανοιχτό Σχολείο

- Εισάγει καινοτομίες στην καθημερινή σχολική πραγματικότητα
- Δημιουργεί ένα ευχάριστο και ελκυστικό περιβάλλον τόσο για τους μαθητές όσο και τους εκπαιδευτικούς
- Επανασχεδιάζει τη μάθηση ώστε να υποστηρίζει την διαφορετικότητα
- Εντάσσει στη μαθησιακή διαδικασία οικογένειες, κοινότητες, επιχειρήσεις, ειδικούς, πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα, μουσεία και άλλους
- Αποτελεί ένα οικοσύστημα καινοτομίας



Η καινοτομία ως «αλυσιδωτή αντίδραση» Τι θέλουμε:

- Να «αυξήσουμε τον αριθμό» εκείνων που καινοτομούν
- Να χτίσουν κοινότητες για να ανταλλάξουν ιδέες και εμπειρίες (αύξηση του αριθμού των ευκαιριών)
- Να τους παρακινήσουμε παρέχοντάς τους εργαλεία ανάλογα με τις εκπαιδευτικές τους ανάγκες
- Να μελετήσουμε τις πρακτικές τους και να παρέχουμε καθοδήγηση για μελλοντικές δράσεις.



Χαρακτηριστικά του ανοιχτού σχολείου

- προωθεί τη συνεργασία με φορείς παροχής μη τυπικής και άτυπης εκπαίδευσης, με οργανισμούς, με γονείς και με τις τοπικές κοινότητες
- είναι ένας παράγοντας ευημερίας της κοινότητας
- ενισχύει συνεργασίες που προωθούν την εμπειρογνωμοσύνη, τη δικτύωση, την ανταλλαγή και την εφαρμογή των αποτελεσμάτων της έρευνας στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας και, συνεπώς, την εισαγωγή δράσεων της πραγματικής ζωής στην τάξη
- προωθεί την αποτελεσματική εμπλοκή της κοινότητας
- διδάσκει την επιστήμη για τη διαφορετικότητα





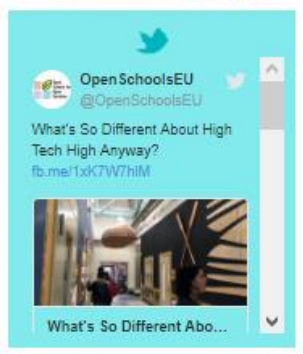
FEEL, IMAGINE, DO, SHARE » [Learn more about OSOS](#)

	 12 Accelerators	 18 Communities	 81 Schools	 83 Teachers	 1 Projects	 Academies
---	---	--	--	---	--	---

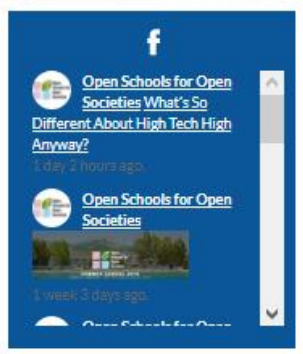
Enter the keyword and choose the category you want

Welcome to the Open Schools for Open Societies Portal

OSOS provides innovative ways to explore the world: not simply to automate processes but to inspire, to engage and to connect. It supports the development of innovative and creative projects and other educational activities. It transforms schools to innovative ecosystems that act as shared sites of science learning in which leaders, teachers, students and the local community cooperate.



Open SchoolsEU @OpenSchoolsEU
What's So Different About High Tech High Anyway?
fb.me/1xk7W7hIM



Open Schools for Open Societies What's So Different About High Tech High Anyway?
1 day 2 hours ago



Open Schools for Open Societies
Dec 04, 2017
OSOS Summer School 2018
ATTICA, GREECE / 15th NOVEMBER 2017

HOW TO USE



Our schools should be incubators of exploration and invention and accelerators of innovation and promote Open Schooling. School leaders should set a vision for creating learning experiences that provide the right tools and supports for learners to thrive. Teachers should be collaborators in learning, seeking new knowledge and constantly acquiring new skills alongside their students. Learn how OSOS supports a holistic approach to innovation here.

[find out more+](#)

<http://portal.opendiscoveryospace.eu/en/osos>

SEE SCHOOLS BY:



Map Satellite

United Kingdom, Ireland, Denmark, Poland, Belarus, Lithuania, Latvia, Moscow, Ortuela

LATEST OSOS SCHOOLS

Spain - Ortuela





FEEL, IMAGINE, DO, SHARE » [Learn more about OSOS](#)

Nikos Zygouritsas Logout English

	28 Accelerators	26 Communities	129 Schools	262 Teachers	0 Projects
--	-----------------	----------------	-------------	--------------	------------

Academies

Home | [OSOS best practices / accelerators](#) | [Projects](#) | [The school garden as an open school for learning, action and innovation](#)



The school garden as an open school for learning, action and innovation

Hosted by OSOS, contributed by Nektarios Tsagliotis on 13/03/2018

Rating: -/5
Views:

Languages: English
Students age group: 6 - 9, 9 - 12
Subject domain: Mathematics, Science, ICT, Engineering, Technology
of students participating: 88 from Grades 5th and 6th
Published on: 14.03.2018



The main purpose of this OSOS accelerator is to raise interest and sensitize learners of a broad age range in (organic) school gardening experience and practice on cultivating plants and/or developing a viable agro-ecological culture. It aims to provide children with opportunities to think and act as conscious and contemporary citizens, agro-ecologists, within a viable development of societies, which grow plants organically in harmony with the environment, in respect of contemporary local and global agricultural economies and healthy eating habits. In other words, incorporating agriculture and organic gardening in the classroom helps learners understand how humans interact with the environment and how food is grown. Furthermore, agriculture and school gardening promotes awareness of a healthy lifestyle, helps learners master even demanding STE(A)M concepts, and exposes



Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

4 στάδια του OSOS

- **Αισθανθείτε** Οι μαθητές αναγνωρίζουν τα προβλήματα στις τοπικές κοινωνίες. Παρουσιάζουν το θέμα που επέλεξαν, καταγράφουν γιατί αποφάσισαν να ασχοληθούν με αυτό, μοιράζονται τις σκέψεις τους σε ομάδες και φτιάχνουν ένα σχέδιο δράσης, βασισμένο σε επιστημονικές ενδείξεις.
- **Φανταστείτε** Οι μαθητές εδώ καταγράφουν το σχεδιασμό των δραστηριοτήτων τους. Σκέφτονται και αναπτύσσουν δημιουργικές λύσεις. Έρχονται σε επαφή με εξωτερικούς παράγοντες, αναζητούν δεδομένα για να υποστηρίξουν τις ιδέες τους και προτείνουν μία σειρά από λύσεις
- **Δημιουργήστε** Οι μαθητές καταγράφουν την εφαρμογή των δραστηριοτήτων τους. Εφαρμόζουν τα σχέδια τους (λαμβάνοντας υπόψη ζητήματα Υπεύθυνης Έρευνας και Καινοτομίας) και αλληλεπιδρούν με φορείς για να επικοινωνήσουν τα ευρήματά τους
- **Μοιραστείτε** Οι μαθητές εδώ καταγράφουν πώς μοιράστηκαν – μοιράζονται τις δραστηριότητές τους με άλλα σχολεία, με γονείς, με φορείς ή γενικότερα την κοινωνία τους.



Δείκτες ανοίγματος του σχολείου

- Το σχολείο έχει ένα σαφές όραμα και στρατηγική (σχολικό αναπτυξιακό σχέδιο) που περιγράφει λεπτομερώς πώς το σχολείο θα υποστηρίξει τους μαθητές και το προσωπικό για να συμβάλουν στο ανοιχτό σχολείο
- Στρατηγικές για την ενθάρρυνση της Επίλυσης Προβλημάτων (Problem Solving), της Ομαδικής Εργασίας (Team Work), της Ενεργού Πολιτειότητας (Active Citizenship), της Κριτικής Σκέψης (Critical Thinking) και της Ισότητας των Φύλων (Gender Equality)
- Στρατηγικές / Σχέδια για την επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών για να προωθήσουν μια αλλαγή στη συμπεριφορά, επιτρέποντας στους εκπαιδευτικούς να προσαρμοστούν σε μια νέα κουλτούρα και φιλοσοφία τύπου ανοικτής εκπαίδευσης που προωθεί το πρόγραμμα OSOS
- Το σχολείο υποστηρίζει την ανάπτυξη ενός διεπιστημονικού περιβάλλοντος όπου οι μαθητές/εκπαιδευτικοί ενθαρρύνονται να δοκιμάζουν νέες ιδέες και προσεγγίσεις
- Οι μαθητές αναγνωρίζουν και προσαρμόζουν τις εργασίες τους σε ζητήματα της τοπικής κοινωνίας και οικονομικού ενδιαφέροντος



Δείκτες ανοίγματος του σχολείου

- Το σχολείο προωθεί ενεργά τη συνεργασία με φορείς μη τυπικής και άτυπης εκπαίδευσης, τις επιχειρήσεις και κοινωνικές οργανώσεις
- Το σχολείο μέσω της συμμετοχής του σε σχέδια εργασίας (projects) εμπλέκεται με εξωτερικούς φορείς
- Υπάρχουν ενδείξεις για τη συμμετοχή των γονέων/κηδεμόνων στα σχέδια εργασίας του σχολείου
- Τα σχολεία συμμετέχουν σε εικονικές και φυσικές πλατφόρμες με σκοπό την ανάπτυξη καινοτόμων σχεδίων εργασίας, την ανταλλαγή ιδεών, τον εντοπισμό και τη συνεργασία με άλλα σχολεία για την ανάπτυξη νέων έργων που στοχεύουν στην αντιμετώπιση των μεγάλων κοινωνικών προκλήσεων
- Οι εκπαιδευτικοί / μαθητές παρουσιάζουν δεδομένα από τις δραστηριότητες που εκτελούν και από τα θέματα / σχέδια εργασίας που έχουν αναλάβει για ζητήματα εθνικού ή τοπικού ενδιαφέροντος



Δείκτες ανοίγματος του σχολείου

- Το σχολείο έχει ένα σύστημα που βρίσκεται σε διαρκή εξέλιξη και αφορά τόσο τον αναστοχασμό των εκπαιδευτικών και των μαθητών όσο και του διαλόγου και των διδακτικών διευθετήσεων
- Τα σχολεία εγκαθιστούν ένα σύστημα που αντανακλά, καταγράφει και παρακολουθεί τον τρόπο που οι πρακτικές του ανοιχτού σχολείου διαμορφώνουν την οργανωτική κουλτούρα του σχολείου
- Τα σχολεία ενθαρρύνουν και συμμετέχουν σε προβληματισμό, διάλογο και αντίλογο για επιστημονικά και κοινωνικά ζητήματα
- Υπάρχουν στοιχεία οφέλους από τη συμμετοχή όλων των εταίρων
- Τα σχολεία συνεργάζονται με τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής προκειμένου να εμπνεύσουν αλλαγές που αφορούν τα προγράμματα σπουδών



Δημιουργώντας Ευκαιρίες για Βαθύτερη Μάθηση

Τα σχολεία:

- ενδυναμώνουν τους εκπαιδευόμενους
- πλαισιώνουν (contextualize) τη γνώση
- συνδέουν τη γνώση με εμπειρίες του πραγματικού κόσμου
- διευρύνουν τη μάθηση πέρα από το σχολείο
- εμπνέουν τους εκπαιδευόμενους προσαρμόζοντας τις μαθησιακές εμπειρίες
- ενσωματώνουν την τεχνολογία ώστε να ενισχύσουν τη μάθηση




OSOS

- Εργαλεία ανάλυσης σχολικών αναγκών,
- Δομές υποστήριξης διευθυντών και εκπαιδευτικών
- Προσαρμοσμένες και σχετικές με τη διά βίου επαγγελματική ανάπτυξη (Continuing Professional Development CPD) διαδικτυακές κοινότητες εκπαιδευτικών/μαθητών,
- Οδηγός για τον τρόπο με τον οποίο οι καινοτόμες ιδέες μετατρέπονται σε πραγματικές δραστηριότητες στην τάξη
- Οδηγός για τους εκπαιδευτικούς ως δημιουργούς του εκπαιδευτικού περιεχομένου
- Πρότυπα Σχέδια Σχολικής Ανάπτυξης
- Εργαλεία Οικοδόμησης Κοινότητας
- Εργαλεία Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού και Δημιουργίας Περιεχομένου
- Εκπαιδευτικές Ακαδημίες



Νέα καρτέλα x Νέα καρτέλα x Μετάφραση Google x Understanding My Famil... x OSOS Community | ODS x

portal.opendiscoveryspace.eu/en/osos?throbber=1



Stephanos Cherouvis | Logout | English

FEEL, IMAGINE, CREATE, SHARE » [Learn more about OSOS](#)


- 41 Accelerators
- 33 Communities
- 133 Schools
- 346 Teachers
- 19 Projects
- Academies

Enter the keyword and choose the category you want

Resources

Welcome to the Open Schools for Open Societies Portal

OSOS provides innovative ways to explore the world: not simply to automate processes but to inspire, to engage and to connect. It supports the development of innovative and creative projects and other educational activities. It transforms schools to innovative ecosystems that act as shared sites of science learning in which leaders, teachers, students and the local community cooperate.



OpenSchoolsEU Retweeted

REVER @REVERsalinas

Bienvenida a los alumn@s participantes en el proyecto ESPACIOS VERDES COMO LABORATORIO DE APRENDIZAJE Y CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL. Entrega de credenciales.



portal.opendiscoveryspace.eu/osos

https://www.openschools.eu

TEACHERS SCHOOLLEADERS STUDENTS PARENTS BUSINESSES POLICY MAKERS

Open Schools for Open Societies

OPEN SCHOOL MODEL INSPIRING PROJECTS JOIN OSOS COMMUNITY SUPPORT ABOUT EVENTS LIBRARY THE OPEN SCHOOL PORTAL

Home



OPEN SCHOOLS FOR OPEN SOCIETIES

[read more](#)

LATEST NEWS

OSOS Summer School

Are you a school head or a teacher seeking to bring innovation to your school? The OSOS Summer School offers a high-impact and transformative experience in personal and organizational level. Contributing to your own professional development, we offer significant insights and tools to implement the necessary changes and with the intervention skills to best plan and diffuse innovation in your own school, helping it evolve to an Open Schooling Environment...

[read more](#)

ABOUT OPEN SCHOOLS

An open school is a more engaging environment for learning and makes a vital contribution to the community: student projects meet real needs in the community outside school and draw upon local expertise and experience.

BROCHURE

OSOS invites school heads, educators, museum professionals, researchers, parents associations and

Νίκος Ζυγουρίτσας
zygouritsas@ea.gr

Στέφανος Χερουβής
Stecherouvis@ea.gr



PLAYING WITH
PROTONS

