



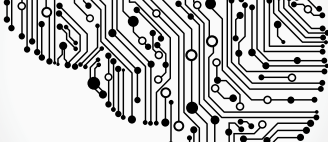
# Inspiring Science Education

Inspiring Science Education – πρόσβαση σε ψηφιακές πηγές και δυνατότητες μάθησης

training

inspiring **SCIENCE**  
education

[www.inspiringscience.eu](http://www.inspiringscience.eu)



**Φιλοδοξούμε** ως ομάδα του Inspiring Science Education να παρέχουμε ψηφιακές πηγές και δυνατότητες σε εκπαιδευτικούς, προκειμένου να δώσουν στη Διδακτική της Επιστήμης έναν πιο ελκυστικό χαρακτήρα και σχετικό με την καθημερινότητα των μαθητών. Μέσα από την ιστοσελίδα του Inspiring Science Education και τις δραστηριότητες που διοργανώνονται από τους εταίρους, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να ενθαρρύνουν τους μαθητές να κάνουν τις δικές τους επιστημονικές ανακαλύψεις, να παρακολουθούν και να κατανοούν τα φυσικά και επιστημονικά φαινόμενα και να αποκτήσουν πρόσβαση στα πιο σύγχρονα, διαδραστικά εργαλεία και σε ψηφιακές πηγές μέσα από τη σχολική αίθουσα.

**Πίσω** από την επιτυχημένη διδασκαλία της Επιστήμης κρύβονται πάντα εμπνευσμένοι καθηγητές. Αν ρωτήσετε έναν οποιονδήποτε βραβευμένο με Νόμπελ στον χώρο των Επιστημών, ποιος είχε τη μεγαλύτερη επίδραση στην απόφασή τους να γίνει επιστήμονας, η απάντηση θα είναι πάντα – ο Καθηγητής μου!

Πώς ένας καθηγητής θετικών επιστημών μπορεί να εμπνεύσει και να επηρεάσει τόσο καθοριστικά τους μαθητές του; Αυτό είναι ένα από τα αινίγματα της εκπαίδευσης που έχουμε ως στόχο να απαντήσουμε στο Inspiring Science Education. Γι' αυτό θα στήσουμε εργαστήρια, θα δημιουργήσουμε κοινότητες που θα πραγματοποιούν δραστηριότητες, και θα προσφέρουμε δυνατότητες μάθησης για τους εκπαιδευτικούς των θετικών επιστημών, ώστε να μπορέσουν να εντοπίσουν και να αναπτύξουν τρόπους που θα κάνουν τη διδασκαλία της επιστήμης τους πιο εμπνευσμένη.

**Ως** ομάδα έργου, έχουμε στόχο οι Ευρωπαίοι καθηγητές θετικών επιστημών να αφομοιώσουν σε μεγάλο βαθμό αυτές τις ευκαιρίες. Θα πραγματοποιηθούν πιλοτικές δράσεις σε 5.000 σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε 15 ευρωπαϊκές χώρες. Κατά τη διάρκεια αυτών των πιλοτικών δράσεων, οι εκπαιδευτικοί θα έχουν πρόσβαση σε διαδραστικές προσομοιώσεις, εκπαιδευτικά

παχνίδια και eScience εφαρμογές που θα συνδυάζονται με εξωσχολικές δραστηριότητες, όπως εκδρομές σε κέντρα επιστήμης και πάρκα και εικονικές επισκέψεις σε ερευνητικά κέντρα.

**Οι** εκπαιδευτικοί θα έχουν πρόσβαση σε απομακρυσμένα και online εργαστήρια, καθώς και σε σχετικά εκπαιδευτικά σενάρια για χρήση στη σχολική τάξη. Οι εκπαιδευτικοί των πιλοτικών σχολείων θα βοηθήσουν στην υιοθέτηση και στην προσαρμογή σύγχρονων εκπαιδευτικών σεναρίων στα εθνικά προγράμματα σπουδών και στις 15 χώρες εφαρμογής.

**Οι** μαθητές θα ανακαλύψουν κίνητρα στη χρήση ψηφιακών εργαλείων και ψηφιακών πηγών για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών, της Τεχνολογίας, της Μηχανικής και των Μαθηματικών με έναν πρακτικό, ανταγωνιστικό και συναρπαστικό τρόπο.

## **Βασικά αποτελέσματα του έργου Inspiring Science Education**

- πρόσβαση σε online, διαδραστικά εργαλεία και ψηφιακές πηγές από όλο τον κόσμο για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών
- φόρμες, εκπαιδευτικά σενάρια και μεθοδολογίες για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών των Φυσικών Επιστημών και των επιμορφωτών στην προσπάθειά τους να δώσουν στη διδασκαλία έναν πιο συναρπαστικό και διασκεδαστικό χαρακτήρα κοντά στα ενδιαφέροντα των μαθητών
- μια πλατφόρμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από τους μαθητές όσο και από τους εκπαιδευτικούς για να μεταφέρουν τη διδασκαλία της επιστήμης πέρα από την τάξη στο πεδίο της εξωσχολικής μάθησης
- Μια συλλογή ψηφιακών εργαλείων και ψηφιακών πηγών που παρέχουν ευκαιρίες στους μαθητές να συνεργάζονται μεταξύ τους (μέσα ή έξω από την τάξη) ή και με μαθητές και φορείς εκτός σχολείου.
- τρόπους με τους οποίους οι ίδιοι οι μαθητές μπορούν να συμμετέχουν σε δραστηριότητες επιστημονικής έρευνας,
- ένα ισχυρό και πάντα διαθέσιμο δίκτυο υποστήριξης των εκπαιδευτικών.

## Partnership

To Inspiring Science Education προσφέρει τα εργαλεία για να γίνει η Διδακτική της Επιστήμης πιο ενδιαφέρουσα, πιο παιγνιώδης και κυρίως πιο ευφάνταστη για τους μαθητές του σήμερα, τους πολίτες του αύριο. Με τη συμμετοχή σας θα βοηθήσετε τους μαθητές σας να «κτίσουν» έναν καλύτερο κόσμο για όλους.

### Δείτε ποιοι είμαστε:

- ATiT, Βέλγιο
- Bulgarian Research and Education Network, Βουλγαρία
- Cardiff University, Ηνωμένο Βασίλειο
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Ιταλία
- Hrvatska Akademska I Istrazivacka Mreza – CARNet, Κροατία
- Dublin City University, Ιρλανδία
- Ελληνογερμανική Αγωγή, Σχολή Παναγέα Σάββα, Ελλάδα
- European Physical Society
- Fraunhofer Institute for Applied Information Technology FIT, Γερμανία
- Helsingin Yliopisto UHelsinki, Φινλανδία
- Humboldt-Universität Zu Berlin, Γερμανία
- Institute of Accelerating Systems and Applications, Ελλάδα
- Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ), Ελλάδα
- International University of La Rioja, Ισπανία
- Intrasoft International, Λουξεμβούργο
- Learnit3d, Ηνωμένο Βασίλειο
- NUCLIO, Núcleo Interactivo De Astronomia, Πορτογαλία
- Open Universiteit Nederland, Ολλανδία
- Open University Guglielmo Marconi, Ιταλία
- SETApps, Ελλάδα
- SIVECO, Ρουμανία
- The Serious Games Institute - Coventry University, Ηνωμένο Βασίλειο
- Tiedekeskussäätiö Heureka, Φινλανδία
- University of Bayreuth, Γερμανία
- Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιά, Ελλάδα
- Universiteit Utrecht, Ολλανδία
- Velti , Ελλάδα
- Vernier Technology (Europe), Ιρλανδία







**Το Inspiring Science Education προσφέρει τα εργαλεία για να γίνει η Διδακτική της Επιστήμης πιο ενδιαφέρουσα, πιο παιγνιώδης και κυρίως πιο ευφάνταστη για τους μαθητές του σήμερα, τους πολίτες του αύριο.**

**Με τη συμμετοχή σας θα βοηθήσετε τους μαθητές σας να «χτίσουν» έναν καλύτερο κόσμο για όλους.**

## **Πληροφορίες Χρηματοδότησης**

Το Inspiring Science Education συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για τη στήριξη της πολιτικής για τη χρήση ΤΠΕ στο πλαίσιο του Προγράμματος-Πλαισίου για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία. Αυτό το έντυπο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των εταίρων και η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε πιθανή χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.



## **Θα σας ενδιέφερε να συμμετάσχετε ή να μάθετε περισσότερα;**

Πιξτε μια ματιά στην ιστοσελίδα μας: [www.inspiringscience.eu](http://www.inspiringscience.eu)

ή επικοινωνήστε απευθείας μαζί μας στέλνοντας e-mail στο [information@inspiringscience.eu](mailto:information@inspiringscience.eu)