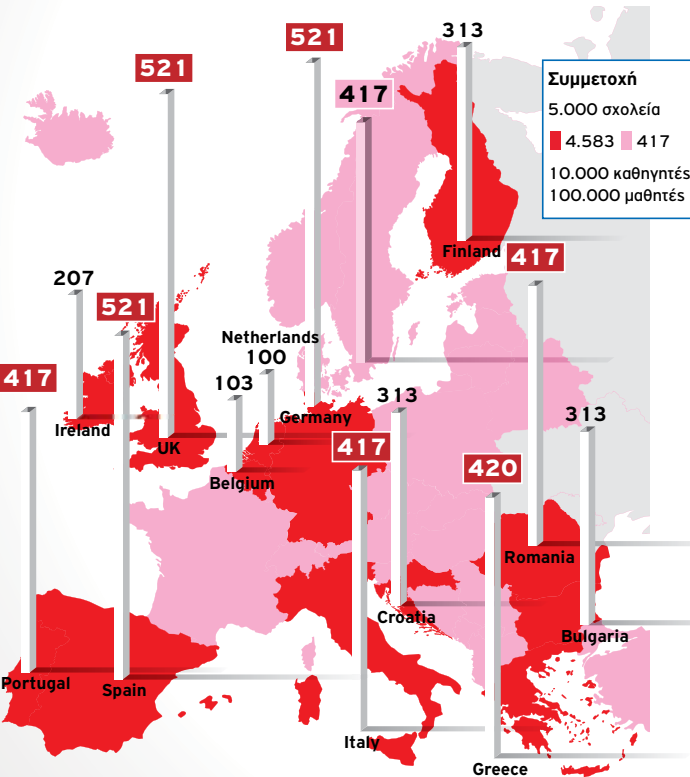
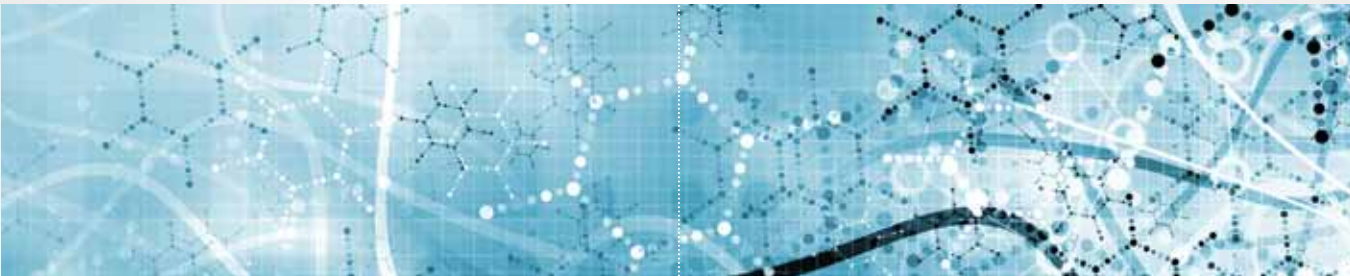


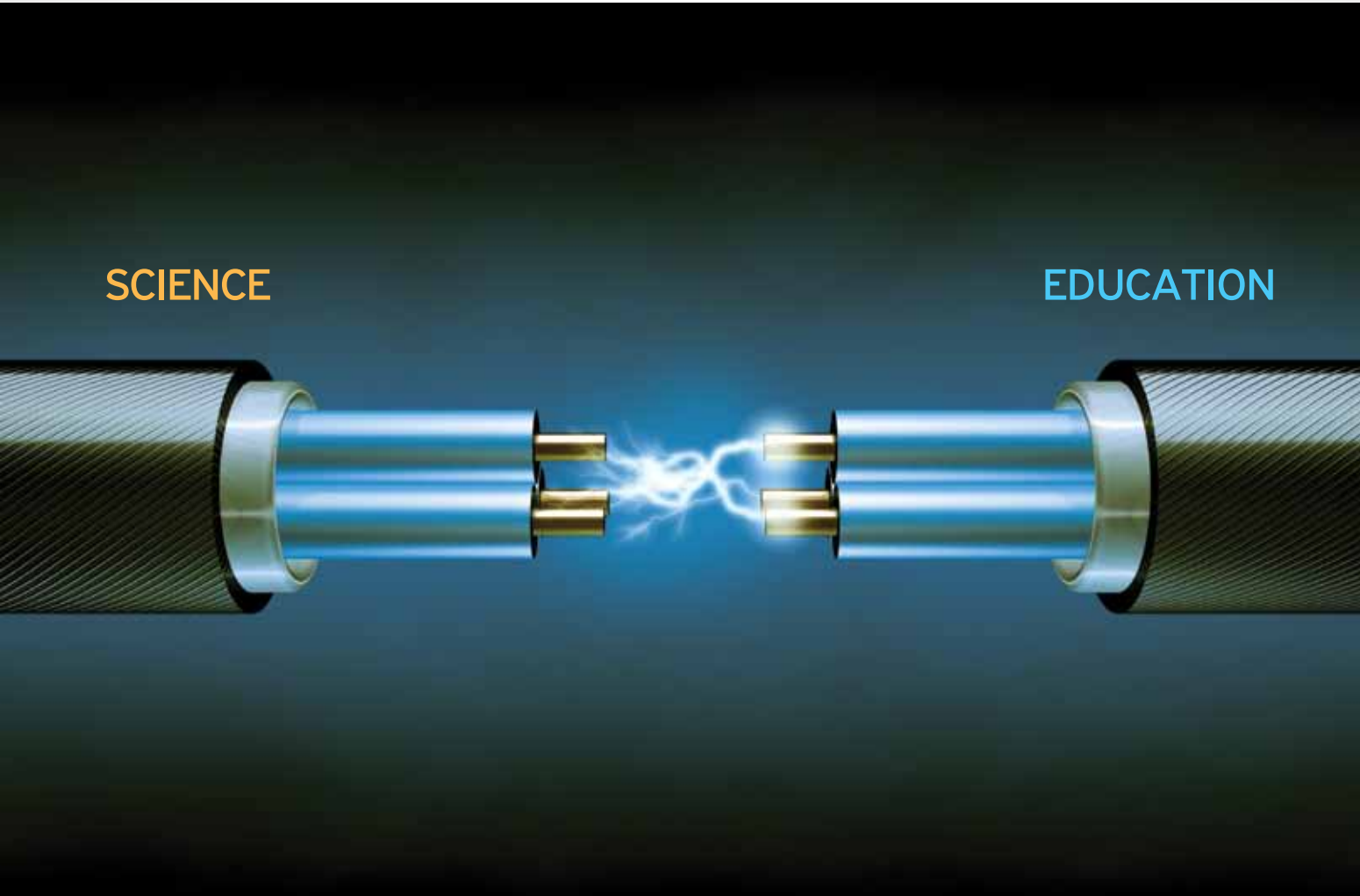
“Large Scale Experimentation Scenarios to Mainstream eLearning in Science, Mathematics and Technology in Primary and Secondary Schools”

Το Inspiring Science Education προσφέρει τα εργαλεία για να γίνει η διδασκαλία των Φυσικών επιστημών 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.



Τι προσφέρει το Inspiring Science Education

- πρόσβαση σε online, διαδραστικά εργαλεία και ψηφιακές πηγές από όλο τον κόσμο για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών
- 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 κοντινό 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
- μεγάλη ποικιλία ηλεκτρονικών εργαλείων εκπαίδευσης και διαδικτυακών πηγών που παρέχουν τη δυνατότητα στους μαθητές να συνεργάζονται μεταξύ τους (εντός κι εκτός του σχολείου) ή και με φορείς πέραν του 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.



“Large Scale Experimentation Scenarios to Mainstream eLearning in Science, Mathematics and Technology in Primary and Secondary Schools”

inspiring SCIENCE education

www.inspiringscience.eu

Το έργο Inspiring Science Education συγχρηματοδοτείται από τα πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για τη στήριξη της πολιτικής για τη χρήση των 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 χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.

www.inspiringscience.eu

Εικονική επίσκεψη στο CERN

«Κυνηγώντας» σωματίδια με ανιχνευτές του CERN

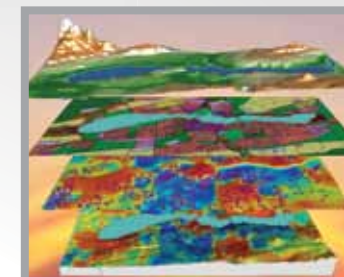
- συνδεθείτε με τις αίθουσες ελέγχου των πειραμάτων ATLAS και CMS και συνομιλήστε με Έλληνες ερευνητές σε πραγματικό χρόνο
- αναζητήστε το σωματίδιο Higgs με το εργαλείο ανάλυσης δεδομένων HYPATIA
- συμμετάσχετε στην ανάλυση πραγματικών πειραματικών δεδομένων μέσω e-masterclass



Δεξιότητες γεωχωρικής σκέψης

Εισάγοντας τη χωρική σκέψη στην τάξη σας

- ενισχύστε τις γεωχωρικές δεξιότητες των μαθητών με τη χρήση ΤΠΕ
- χρησιμοποιήστε μια ανοιχτή, συνεργατική πλατφόρμα γεω-περιεχομένου για εκπαιδευτικούς
- ελάτε σε επαφή με διαδραστικά γεω-εκθέματα που προβάλλουν χωρομετρικές δεξιότητες μέσω χρήσης συστημάτων πλοήγησης



Παρατηρώντας το Σύμπαν από την τάξη σας

- ενημερωθείτε πώς μπορείτε να πραγματοποιήσετε παρατηρήσεις με τα ρομποτικά τηλεσκόπια Faulkes
- προσομοιώστε γαλαξιακές συγκρούσεις online
- αποκτήστε πρόσβαση σε πραγματικές βάσεις δεδομένων μεγάλων ερευνητικών κέντρων αστρονομίας

Σύνδεση με ρομποτικά τηλεσκόπια



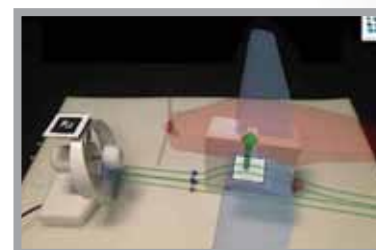
Χρησιμοποιώντας την πράσινη ανάπτυξη στην τάξη σας

- ενσωματώστε την περιβαλλοντική εκπαίδευση στο σχολείο σας
- γνωρίστε πώς να σχηματίσετε μια ισχυρή περιβαλλοντική συνείδηση στις σχολικές κοινότητες
- προωθήστε τη χρήση μαθησιακών δραστηριοτήτων του πραγματικού κόσμου που συνδέονται με πράσινες καριέρες

Ενίσχυση περιβαλλοντικής συνείδησης

Οπτικοποιώντας το αόρατο με χρήση επαυξημένης πραγματικότητας

- αλληλεπιδράστε δυναμικά με μίνι εκθέματα επαυξημένης πραγματικότητας και διδάξτε με πειράματα
- εμπλουτίστε τον τρόπο που βιώνεται η επιστήμη με την προβολή «αόρατων» φαινομένων
- χρησιμοποιείτε ένα εκπαιδευτικό kit επαυξημένης πραγματικότητας που καλύπτει τομείς: κλασικής και κβαντικής φυσικής, διάδοσης κυμάτων, κινητικής θεωρίας αερίων και αεροδυναμικής



Προηγμένες τεχνολογίες στην τάξη

Πρόσβαση σε εκπαιδευτικά αποθετήρια

Πληθώρα εκπαιδευτικού υλικού ένα κλικ μακριά σας

- αποκτήστε πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικό υλικό προσαρμοσμένο στις ανάγκες της τυπικής και της άτυπης εκπαίδευσης
- τροποποιήστε ελεύθερα και μοιραστείτε πλούσιο εκπαιδευτικό υλικό
- σχεδιάστε δραστηριότητες για την τάξη σας με βάση προσφερόμενες εκπαιδευτικές διαδρομές



Γίνετε πραγματικός επιστήμονας σε ένα εικονικό περιβάλλον

- σχεδιάστε και χειριστείτε ένα εικονικό 3D ατομικό πάρκο ανανεώσιμης ενέργειας
- πειραματιστείτε με την κίνηση της Γης, χρησιμοποιώντας ένα διαδικτυακό παιχνίδι που βασίζεται στο εκκρεμές του Φουκώ
- αναζητήστε νετρίνα σε πραγματική βάση δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από ερευνητικά κέντρα

Πειράματα Online



Ενισχύοντας τις δεξιότητες και τις ικανότητες σας

- παρακολουθήστε σεμινάρια κατάρτισης που εξελίσσουν το επαγγελματικό προφίλ του εκπαιδευτικού
- εφαρμόστε το ανακαλυπτικό μοντέλο στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών
- προωθήστε τη μάθηση χωρίς αποκλεισμούς μέσω ανοικτών εκπαιδευτικών πηγών

Συμμετοχή σε σεμινάρια κατάρτισης

Συνδέοντας σχολεία με εργαστήρια νανοτεχνολογίας και επιχειρηματικότητα

- βοηθήστε τους μαθητές σας να συνδυάσουν τις επιστημονικές και τεχνολογικές καινοτομίες με την επιχειρηματικότητα
- εισάγετε θέματα σύγχρονης φυσικής και τεχνολογίας στην τάξη
- συνδέστε την επιστήμη που διδάσκεται στο σχολείο με τη nano-έρευνα και τη nano-βιομηχανία



Εκπαιδευτικοί διαγωνισμοί σε επιστήμες

Εγγραφή σε online κοινότητες

Ακολουθώντας τις βέλτιστες πρακτικές και ανταλλάσσοντας εμπειρίες

- ενημερωθείτε από τις υπάρχουσες βέλτιστες πρακτικές και πώς μπορούν να υιοθετηθούν στην τάξη
- μοιραστείτε εμπειρίες σχετικά με μεθόδους διδασκαλίας ή/και εργαλεία ηλεκτρονικής μάθησης
- δημιουργήστε δίκτυα για το σχεδιασμό διεθνών εκδηλώσεων διάδοσης της επιστήμης

