

## Δεύτερο Διεθνές Επιμορφωτικό Συνέδριο Ευρωπαϊκού προγράμματος MASS «Ενεργοποίηση των κινήτρων και προσέλκυση των μαθητών στην επιστήμη»

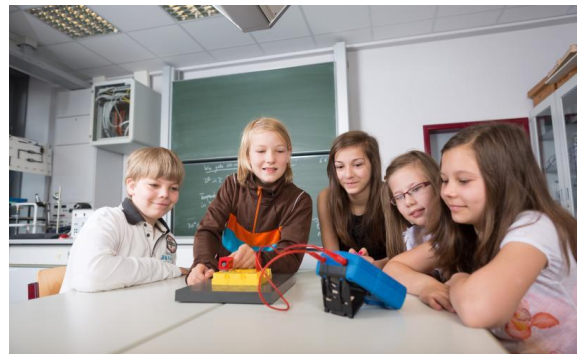
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 25–27<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2015

ΧΩΡΟΣ: Βαρσοβία, Πολωνία / Συνεδριακό Κέντρο “Wilcza”, οδός Wilcza 9.

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να προσκαλέσουμε **την κοινότητα εκπαιδευτικών των φυσικών επιστημών** να συμμετάσχει στο **Δεύτερο Διεθνές Επιμορφωτικό Συνέδριο του προγράμματος MASS: «Ενεργοποίηση των Κινήτρων και Προσέλκυση των Μαθητών στην Επιστήμη»**. Το Συνέδριο πραγματοποιείται στη Βαρσοβία της Πολωνίας στις 25-27 Νοεμβρίου 2015 και διοργανώνεται στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος MASS.

### ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ να προσεγγίσει **εκπαιδευτικούς φυσικών επιστημών, εκπαιδευτές και επιστήμονες** από ολόκληρη την Ευρώπη,
- ✓ να διαμοιραστούν ιδέες για βελτίωση της διδασκαλίας των φυσικών επιστημών στο σχολείο και να ενεργοποιήσει τα κίνητρα των μαθητών για τα πεδία της Επιστήμης, της Τεχνολογίας, της Μηχανολογίας και των Μαθηματικών (STEM), με την χρήση σύγχρονων εργαλείων και μεθοδολογιών,
- ✓ να βελτιώσει την πρακτική της διδασκαλίας των φυσικών επιστημών με παροχή εκπαιδευτικού και ενδομηματικού υλικού, εργαλείων και μεθοδολογιών.



### ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Η γενική διάταξη του Συνεδρίου περιλαμβάνει εργαστήρια και επιμορφωτικές δραστηριότητες παρά τυπικές διαλέξεις γεγονός που καθιστά το Δεύτερο Διεθνές Επιμορφωτικό Συνέδριο ένα μη τυπικό συνέδριο αλλά περισσότερο πρακτική εξάσκηση.



### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- ✓ Δίωρες εκπαιδευτικές – επιμορφωτικές δραστηριότητες στις τρεις βασικές προκλήσεις που διεγείρουν την εξέλιξη στην ελκυστικότερη και αποδοτικότερη διδασκαλία των επιστημών:

**Ενσωμάτωση της Τεχνολογίας στα Μαθήματα των Φυσικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών (Science for Digital Learners)**  
**Προσέγγιση της Διερώτησης (Early Inquiry)**  
**Μαθητές με Χαμηλές Επιδόσεις και Χαμηλά Κίνητρα (Low Achievers in Science)**

- ✓ Εκπαιδευτικό υλικό π.χ. έτοιμο προς χρήση υλικό για την τάξη, συμπεριλαμβανομένων πρακτικών ασκήσεων, εκπαιδευτικών κειμένων και υλικό επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών
- ✓ Χρόνος για εξοικείωση και πειραματισμού με το υλικό time υπό την επίβλεψη εξειδικευμένων εκπαιδευτών.

#### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Διοργανώνεται σε συνεργασία με το Copernicus Science Centre στην Βαρσοβία – το κορυφαίο κέντρο επιστημονικής εκπαίδευσης στην Πολωνία (<http://www.kopernik.org.pl/en>)

#### ΕΓΓΡΑΦΗ & ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η διαδικτυακή **εγγραφή** θα αρχίσει **στα τέλη Αυγούστου** 2015.

Το Κόστος Συμμετοχής στο Συνέδριο (120 EUR) περιλαμβάνει:

- ✓ Ελεύθερη είσοδος σε όλες τις δραστηριότητες,
- ✓ Υλικό Συνεδρίου,
- ✓ Καφές, κέρασματα, γεύματα,
- ✓ Δείπνο (Τετάρτη βράδυ),
- ✓ Εργαστήρι Επιστήμης (σε συνεργασία με το Copernicus Science Centre)

Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα μπορείτε να βρείτε στην επίσημη ιστοσελίδα του MASS στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.mass4education.eu> ή και να επικοινωνήσετε με τον εθνικό συνεργάτη του προγράμματος MASS στην Κύπρο, Κυπριακό Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΥ.Κ.Π.Ε.Ε), Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 25-954954 και E-mails: [kykpee@cytanet.com.cy](mailto:kykpee@cytanet.com.cy), [a.chadjihambi@cytanet.com.cy](mailto:a.chadjihambi@cytanet.com.cy)

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MASS (Ενεργοποίηση και Προσέλκυση Μαθητών στην Επιστήμη)



Απώτερος σκοπός του προγράμματος MASS (Ενεργοποίηση και προσέλκυση των Μαθητών στην Επιστήμη) είναι να εντοπίσει και να διαδώσει τις βέλτιστες πρακτικές ελκυστικών και αποτελεσματικών εργαλείων καθώς και τις μεθόδους διδασκαλίας των φυσικών επιστημών στο επίπεδο της τάξης, με ιδιαίτερη έμφαση στην αειφορία. Ως εκ τούτου, κατά την διάρκεια του προγράμματος θα αναπτυχθεί έτοιμο προς χρήση υλικό για την τάξη, συμπεριλαμβανομένων πρακτικών ασκήσεων, εκπαιδευτικών κειμένων και υλικό επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών.

Το πρόγραμμα εστιάζει σε τρεις βασικές προκλήσεις που διεγείρουν την εξέλιξη στην ελκυστικότερη και αποδοτικότερη διδασκαλία των επιστημών.

1. Ενσωμάτωση της τεχνολογίας στα μαθήματα φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών (Science through digital learning)

Η πλειοψηφία των σύγχρονων μαθητών χρησιμοποιούν επί καθημερινής βάσης ψηφιακές συσκευές, εφαρμογές διαδικτύου και μέσα κοινωνικής δικτύωσης κυρίως για την επικοινωνία και την ψυχαγωγία τους. Το πρόγραμμα MASS θα διαμοιραστεί την εμπειρία για το πώς η χρήση τέτοιων εργαλείων και μέσων μπορεί να διασυνδέσει τους μαθητές με τα μαθήματα φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών και να κάνει τα μαθήματα φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών πιο κατανοητά.

2. Προσέγγιση της Διερώτησης (Early Inquiry)

Η μέθοδος της διερώτησης έχει αποδειχθεί ότι αποτελεί αποτελεσματική μέθοδο στην προσέλκυση των μαθητών προς τα μαθήματα φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών αυξάνοντας την μαθησιακή τους ικανότητα, ειδικότερα σε μικρότερες ηλικίες. Μέσω του προγράμματος MASS θα αναλυθούν τα εμπόδια στην χρήση των προσεγγίσεων διερώτησης στα σχολεία και θα παρουσιαστούν επιτυχείς ενσωματώσεις των μεθόδων αυτών στην πρακτική των μαθημάτων των φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών.

3. Μαθητές με χαμηλές επιδόσεις και χαμηλά κίνητρα (Low Achievers in Science)

Τα μαθήματα φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών αποτελούν το πλαίσιο στο οποίο κερδίζονται σημαντικές γνώσεις αναφορικά με τον φυσικό κόσμο. Επομένως, τα μαθήματα αυτά πρέπει να προσεγγίζουν το κάθε παιδί. Μέσω το προγράμματος θα γίνει συλλογή, πιλοτική εφαρμογή, προσαρμογή και διαμοιρασμός πρακτικών που αφορούν την προσέλκυση μαθητών με χαμηλές επιδόσεις στα μαθήματα των φυσικών και περιβαλλοντικών επιστημών. Παράλληλα βοηθά τους μαθητές στην ανάπτυξη βασικών ικανοτήτων ο οποίες μπορούν να χαρακτηριστούν την ίδια ώρα και βασικές δεξιότητες ζωής.

Για περαιτέρω πληροφορίες για το πρόγραμμα αποταθείτε στον σύνδεσμο <http://www.mass4education.eu>