

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ

### Αγαπητοί Συνάδελφοι ,

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας προσκαλέσουμε στη τηλεδιάσκεψη «Νανοτεχνολογία στην τάξη». Στην παρακάτω επιστολή-πρόσκληση θα βρείτε πληροφορίες για το πώς και πότε μπορείτε να συμμετάσχετε με την τάξη σας σε μια βιντεο-διάσκεψη με άλλη τάξη από το εξωτερικό ή με έναν εμπειρογνώμονα του έργου .

### Τι είναι η Νανοτεχνολογία για την Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες (NTSE) ;

Το NTSE σκοπεύει να χρησιμοποιήσει τις ΤΠΕ ως εργαλείο για να γίνει η εκμάθηση των φυσικών επιστημών πιο ελκυστική και προσιτή . Ανάμεσα στις ομάδες -στόχους του προγράμματος είναι οι μαθητές ηλικίας 13 έως 18 και οι εκπαιδευτικούς σε φυσικών επιστημών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο - μπορείτε να επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα του NTSE :

<http://www.ntse-nanotech.eu/index.asp?lang=GR>

### Τι είναι η τηλεδιάσκεψη στην τάξη;

Δύο τάξεις συνδέονται με ήχο και βίντεο , ανταλλάζουν γνώσεις , ιδέες ή ερωτήσεις (στα αγγλικά).

### Τι σημαίνει αυτό για την τάξη σας;

Οι εμπειρογνώμονες και οι ειδικοί μας έχουν ετοιμάσει για την τάξη σας, εικονικά και πραγματικά πειράματα. Κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης οι μαθητές από δύο τάξεις σε διαφορετικές χώρες μπορούν να:

- ✓ Ανταλλάξουν την εμπειρία τους σχετικά με το πείραμα ή δραστηριότητα που προσπάθησαν
- ✓ Εκτελέσουν το πείραμα ταυτόχρονα σε δύο αίθουσες διδασκαλίας, σε δύο χώρες
- ✓ Εξασκήσουν αγγλικά τους
- ✓ Γνωρίσουν ένα πραγματικό επιστήμονα σε πραγματικό χρόνο και να κάνουν ερωτήσεις
- ✓ Δοκιμάσουν τις γνώσεις τους διεθνώς και να αποκτήσουν εμπειρία

### Τι σημαίνει αυτό για τον εκπαιδευτικό;

Το έργο NTSE έχει ως κίνητρο την διδακτική εμπειρία και χτίστηκε γύρω από τις ανάγκες των εκπαιδευτικών. Τα υλικά (πειράματα, διασκέψεις, εργαλεία αξιολόγησης , κ.λπ.) δημιουργούνται αποκλειστικά για χρήση στην τάξη . Ως εκπαιδευτικός θα:

- ✓ Γνωρίσετε συναδέλφους σας από το εξωτερικό (Ιταλία, Τουρκία, Βουλγαρία , Ρουμανία)
- ✓ Δείτε τι κάνουν άλλοι μαθητές ίδιας ηλικίας
- ✓ Πάρτε διεθνή εμπειρία
- ✓ Συμπεριληφθείτε στο δίκτυο των εκπαιδευτικών του έργου

### Τι θα χρειαστείτε για μια τηλεδιάσκεψη στο NTSE ;

- ✓ Κινητή κάμερα συνδεδεμένη στον υπολογιστή
- ✓ Μικρόφωνο (κατά προτίμηση κινητό)
- ✓ Σχετικά καλή σύνδεση στο internet
- ✓ Μια τάξη με μαθητές που κατανοούν και έχουν τη δυνατότητα να εκφραστούν σε απλά αγγλικά, είναι προετοιμασμένοι για κάποιες επιστημονικούς όρους που σχετίζονται με το θέμα
- ✓ Μια τάξη μαθητών, ηλικίας 13-18
- ✓ Ένα θέμα που επιλέχθηκε από τα πειράματα του εικονικού εργαστήριου
- ✓ Χρόνος για την προετοιμασία (περίπου 4 ώρες) και 45 λεπτά για την τηλεδιάσκεψη.

- ✓ Δεν απαιτούνται χρήματα

Ρωτήστε τον τοπικό συντονιστή του έργου σας, Γ. Ανδρουλάκη ([giorgos@iacm.forth.gr](mailto:giorgos@iacm.forth.gr))

Για δηλώσεις συμμετοχής παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία και στείλτε τα στον εθνικό σας συντονιστή. Για χώρες εκτός της εταιρικής σχέσης - στείλτε το αίτημα σας στο [ccta@abv.bg](mailto:ccta@abv.bg) (CCTA, Βουλγαρία) .

- Όνομα του σχολείου / οργανισμού ...
- Όνομα και e-mail του εκπαιδευτικού, ...
- Θέμα τηλεδιάσκεψης
- Ηλικία και αριθμός των μαθητών ...
- Ακριβή ημερομηνία και ώρα τηλεδιάσκεψης
- Σύντομο βιογραφικό εκπαιδευτικού ...

**Ημερομηνίες:**

Διαθέσιμο ημέρες για τηλεδιάσκεψη: \_\_\_\_\_

**Προκαταρκτικά σχέδια μαθήματος**

**1 . Τηλεδιάσκεψη ανάμεσα σε δύο τάξεις σε διαφορετικές χώρες**

- 5 Γνωριμία
- 10 Παρουσίαση πειράματος , εργασίες
- 25 Πρακτική εργασία πάνω στο πρόβλημα
- 35 Συζήτηση
- 40 Συμπέρασμα
- 45 Ανταλλαγή νέων ιδεών

**2 . Τηλεδιάσκεψη ανάμεσα σε μια τάξη και των εμπειρογνομόνων του έργου**

- 5 Γνωριμία
- 10 Παρουσίαση πειράματος , εργασίες
- 25 Πρακτική εργασία πάνω στο πρόβλημα
- 35 Ερωτήσεις και απαντήσεις εμπειρογνομόνων, καθοδήγηση
- 40 Συμπέρασμα
- 45 Ανταλλαγή νέων ιδεών

Σας ευχαριστούμε για το ενδιαφέρον σας και θα σας δούμε online σύντομα!