

Από το Δημοτικό Πορταριάς με επίσκεψη και στο CERN

Πρωτοπόρο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Φυσικής

"ΚΑΛΗ σας μέρα κύριε Higgs" είναι ο τίτλος από το νέο ενδιαφέρον εκπαιδευτικό πρόγραμμα που ξεκινά προς υλοποίηση φέτος το 1ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς και το οποίο σχετίζεται με τις φυσικές επιστήμες. Στο πλαίσιο της δράσης οι μαθητές θα επισκεφθούν και τις εγκαταστάσεις του CERN στη Γενεύη της Ελβετίας, εξέλιξη πολύ ενδιαφέρουσα, καθώς δεν συννηίζεται μαθητές Δημοτικού, να έχουν μεταβεί στην περιοχή, που υλοποιείται το σημαντικότερο επιστημονικό πείραμα αυτή την περίοδο.

Σχεδιαστές του προγράμματος είναι ο δάσκαλος με μεταπτυχιακό στα σύγχρονα περιβάλλοντα μάθησης κ. Νίκος Μακρής και ο δάσκαλος, διευθυντής του Δημοτικού κ. Ηρακλής Καραγιάννης.

Οι εμπλεκόμενοι φορείς στο πρόγραμμα είναι το Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς, η Ελληνογερμανική Αγωγή, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εκπαίδευσης Open Discovery Space (ODS), ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Πυρηνικών Ερευνών (CERN).

Επίσης οι υποστηρικτικοί φορείς είναι ο Σύλλογος Γονέων Δημοτικού Σχολείου Πορταριάς, το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Παν. Θεσσαλίας, το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής Παν. Θεσσαλίας.



"Καλή σας μέρα κύριε Higgs" είναι ο τίτλος από το νέο ενδιαφέρον εκπαιδευτικό πρόγραμμα που ξεκινά προς υλοποίηση φέτος το 1ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς και το οποίο σχετίζεται με τις φυσικές επιστήμες

Το κοινό που απευθύνεται το πρόγραμμα, είναι πρωτίστως μαθητές ΣΤ' Τάξης Δημοτικού από όλα τα σχολεία της Μαγνησίας και δευτερευόντως γονείς μαθητών, που θα τους συνοδεύουν στην εκπαιδευτική επίσκεψη στο CERN. Ακόμη απευθύνεται σε όλους τους εκπαιδευτικούς ή γονείς, που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα μέσω των ενημερώσεων • διαλέξεων, αλλά και άλλων δράσεων, που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια αυτού. Ουσιαστικά πρόκειται για ένα πρωτοπόρο πρόγραμμα για την πρωτοβάθμια εκπαίδευση, που

στηρίζεται σε κάποιους βασικούς άξονες, όπως η διείσδυση των μαθητών στην επιστήμη της Φυσικής, η δημιουργία μιας ανοικτής επιστημονικής κοινότητας με τη συμμετοχή διδασκόντων, γονέων και μαθητών. Η δράση υλοποιείται με διάφορα μέσα, όπως διαλέξεις, εργαστήρια, σεμινάρια, εργασίες, κ.λπ. Η δράση υλοποιείται με τη βοήθεια των διδασκάλων, διδασκαλία μέσα από συ-

στηρίζεται σε κάποιους βασικούς άξονες, όπως η διείσδυση των μαθητών στην επιστήμη της Φυσικής, η δημιουργία μιας ανοικτής επιστημονικής κοινότητας με τη συμμετοχή διδασκόντων, γονέων και μαθητών. Η δράση υλοποιείται με διάφορα μέσα, όπως διαλέξεις, εργαστήρια, σεμινάρια, εργασίες, κ.λπ. Η δράση υλοποιείται με τη βοήθεια των διδασκάλων, διδασκαλία μέσα από συ-

προβλέπεται η υλοποίηση δεκαπέντε τριώρων πρωτοπόρων εκπαιδευτικών παρεμβάσεων-μαθημάτων σχετικών με θέματα Φυσικής. Τα μαθήματα θα υλοποιούνται στο ειδικά διαμορφωμένο εργαστήριο επιστημών του Δημοτικού Σχολείου Πορταριάς τα πρωινά των Σαββάτων. Τα μαθήματα ξεκινούν αυτό το μήνα. Μάλιστα η πρώτη συνάντηση θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 26 Οκτωβρίου, στις 12 το μεσημέρι, στο παραλιακό συγκρότημα Παπαστράτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Η οργάνωση

των μαθημάτων

Μαθητές της ΣΤ' Τάξης του Δημοτικού θα συμμετάσχουν σε εκπαιδευτικό όμιλο, που θα απαρτίζεται από ομάδες μάθησης των τεσσάρων ή πέντε ατόμων. Μέσω της δράσης θα διαδραματίζονται και συγκεκριμένα

σε επαφή με περιοχές και έννοιες των Φυσικών Επιστημών, που δεν έχουν διδαχθεί μέσω του καθιερωμένου Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών του Δημοτικού Σχολείου. Σαν αποτέλεσμα και ολοκλήρωση αυτής της εκπαιδευτικής προγράμματος η κοινότητα μάθησης θα επισκεφθεί τον Μάρτιο ή Απρίλιο αρχικά τις εγκαταστάσεις του CERN στη Γενεύη. Εργαστήρια έγιναν οι πρώτες συζητήσεις με εκπαιδευτικούς από την Ελληνική κοινότητα του Μονάχου και σχεδιάζεται μια παράλληλη επίσκεψη στο Μουσείο Τεχνολογίας του Μονάχου, καθώς και το Ινστιτούτο Max Planck. Σε αυτή την επίσκεψη οι μαθητές θα έχουν την δυνατότητα, να διεκδικούν την σύνθεση της κάθε ομάδας με μέλη μαθητές από τα αντίστοιχα ελληνικά σχολεία του Μονάχου.

Τα απαιτούμενα από μαθητές είναι η ύπαρξη προσωπικού Η/Υ και πρόσβαση στο διαδίκτυο από το σπίτι κάθε μαθητή. Ακόμη η δημιουργία και ανάπτυξη διαδικτυακής μαθητικής κοινότητας μέσω εκπαιδευτικής πλατφόρμας τύπου WIKI.

Η συμμετοχή μαθητών

Ο προσδοκώμενος αριθμός μαθητών που θα συμμετάσχουν στο πρόγραμμα, κυμαίνεται μεταξύ 25 έως 30. Οι μαθητές που δύναται να συμμετάσχουν, θα είναι από όλα σχολεία της Μαγνησίας επιθυμούν. Η αναλυτική

κη ενημέρωση τόσο των μαθητών όσο και των γονέων για το συγκεκριμένο πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί με την επίσημη έναρξη του προγράμματος, που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 26 Οκτωβρίου 2013 και ώρα 12:00 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Κτίριο Παπαστράτου).

Σύμφωνα με πληροφορίες, μέχρι στιγμής έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον γύρω στους 22-23 μαθητές τόσο από δημόσια Δημοτικά, όπως το 2ο Βελεστίνου, το 20ο Βόλου, το 1ο Νέας Ιωνίας, όσο και από τον ιδιωτικό τομέα, όπως την Ελληνογαλλική Σχολή "Άγιος Ιωσήφ".

Επιστημονικές

κοινότητες

Στόχος του προγράμματος είναι η δημιουργία πολλαπλών επιστημονικών κοινοτήτων, όπως 1) μαθητών του προγράμματος με ελληνικές καταγωγής μαθητές που φοιτούν στο Μόναχο. Ήδη υπάρχει επικοινωνία με σχολεία του Μονάχου και θα ενταχθεί η συνεργασία, 2) Δασκάλων που επιθυμούν να παρακολουθήσουν σχετικές επιστημονικές διαλέξεις, 3) Γονέων που είτε επιθυμούν να παρακολουθήσουν σχετικές επιστημονικές διαλέξεις, είτε θα συνοδεύουν τους μαθητές στην εκπαιδευτική εκδρομή.

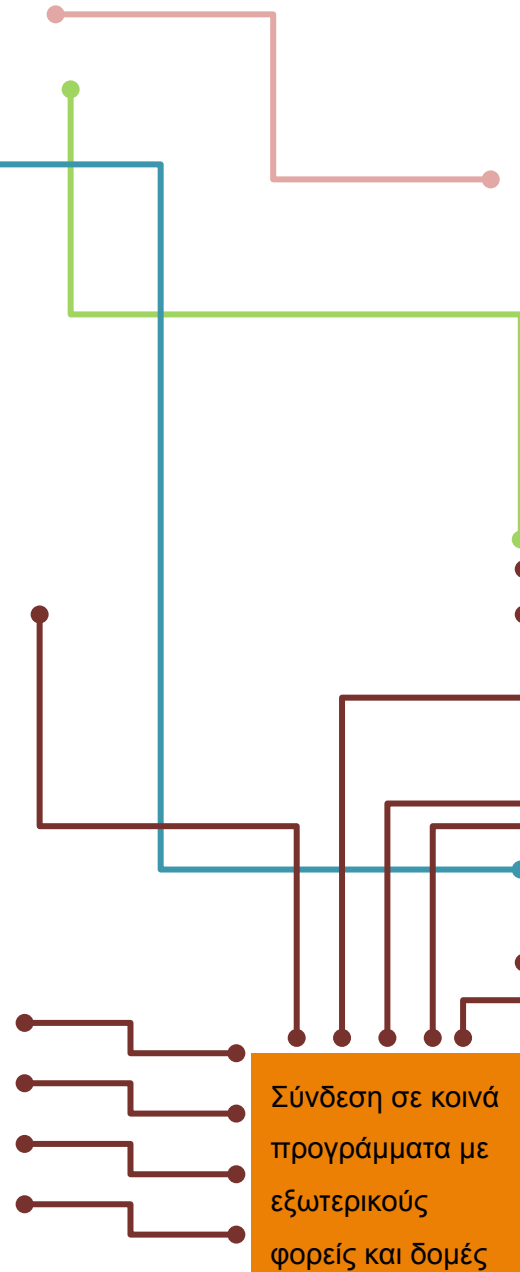
Πορταριά 2014

Καραγιάννης Ηρακλής

Οι παρεμβάσεις για τη μετάβαση στο «δικό» μας νέο σχολείο

- Σε επίπεδο χώρων (οργάνωση και λειτουργία)
- Σε επίπεδο χρόνου (οργάνωση και αξιοποίηση)
- Σε επίπεδο ανθρώπινων πόρων
- Σε επίπεδο καινοτομιών

- Ζώνες προετοιμασίας
- Η τσάντα στην τάξη
- Νέες Τεχνολογίες
- Επίπεδα τάξεων
- Εισαγωγή γλωσσών από Α' τάξη (αγγλικά) & Γ' τάξη (γαλλικά)
- Νέα αντικείμενα (πέρα από αυτά που προτείνονται)
- Βοηθός δάσκαλος στην τάξη
- Ανάπτυξη διαθεματικών σχεδίων
- Επιλογή κύκλων δραστηριότητας
- Βιωματικές δραστηριότητες
- Ελεύθερες Ημέρες



- Μετα - σχολείο
- Διαφοροποίηση χώρων
- Αισθητική χώρου
- Οργάνωση τάξης
- Ευρεία χρήση νέων τεχνολογιών
- Οργάνωση εργαστηρίων

- Ενιαίος χρόνος
- Κινητικότητα μαθημάτων
- Ελεύθερος χρόνος

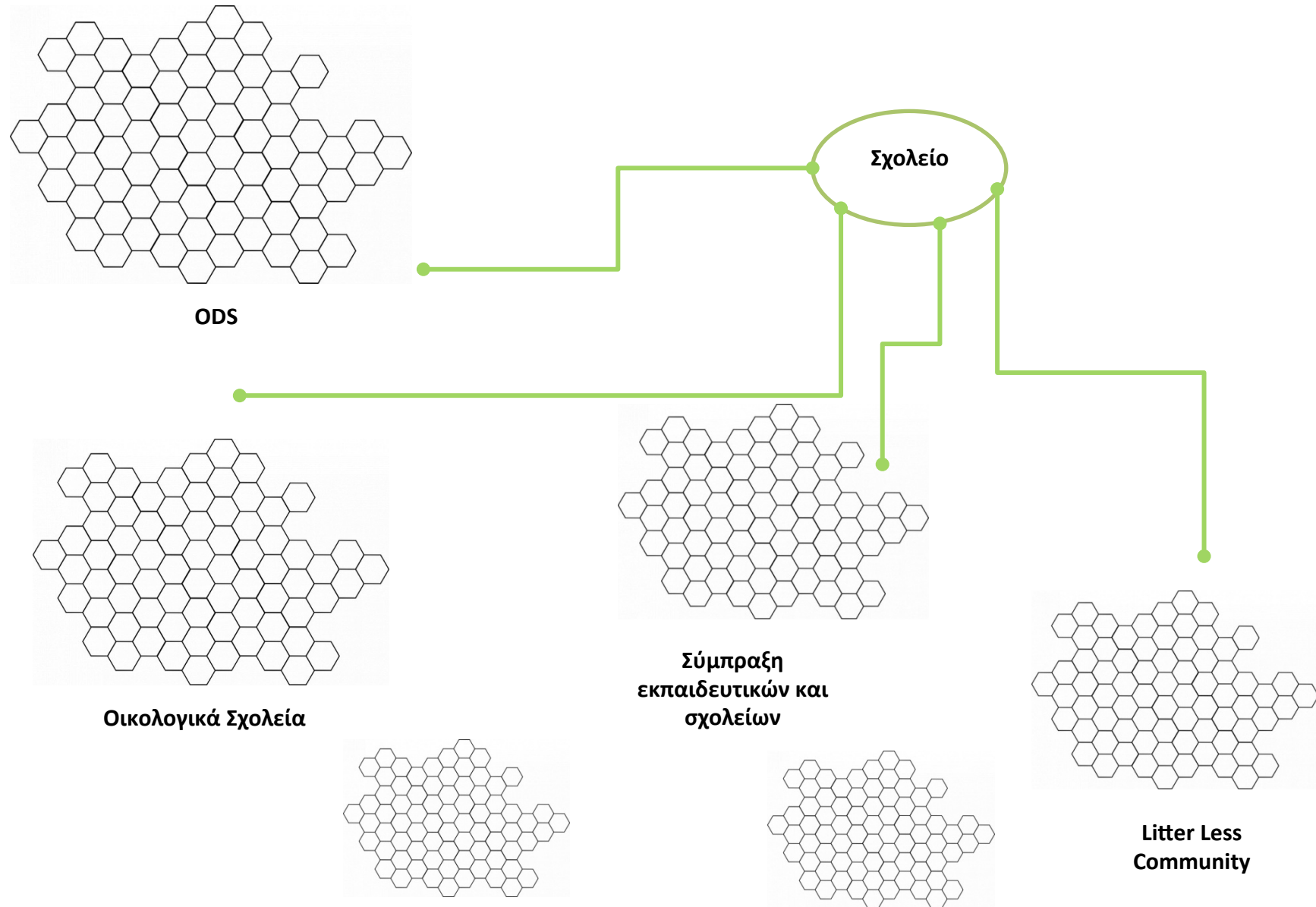
- Εκπαιδευτικοί
- Βοηθητικό προσωπικό
- Εξωτερικοί συνεργάτες
- Διαρκής επιμόρφωση

Σύνδεση σε κοινά προγράμματα με εξωτερικούς φορείς και δομές

Το σχολείο ως κέντρο κοινότητας



Το σχολείο ως μέλος κοινότητας



Η προσέγγιση ... των φυσικών επιστημών



Αξιοποίηση
περιβάλλοντος
σχολικού
χώρου

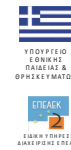
Οργάνωση
εσωτερικών
χώρων –
εργαστήριο
φυσικών
επιστημών

Καινοτομία –
οργάνωση
χώρων και
πεδίων
δραστηριοτήτων

Η προσέγγιση ... των φυσικών επιστημών



1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΟΛΗΜΕΡΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ
«Ν. ΤΣΟΠΟΤΟΣ»



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σ.Π.Π.Ε.
ΠΟΡΤΑΡΙΑ 2003 - 04

Οργάνωση
λειτουργικού
πλαisiού

Οργάνωση
εξωτερικών
χώρων –π.χ.
Βιοτεχνικά
πεδία ή
περιβαλλοντικά
πεδία

Καινοτομία –
οργάνωση
χώρων και
πεδίων
δραστηριοτήτων

Η προσέγγιση ... των φυσικών επιστημών



Ανάπτυξη
συνεργασιών



Συμμετοχή
Γονέων

Επιλογή
εξωτερικών
συνεργατών

Καινοτομία –
ανάπτυξη
συμμετοχικού
πλαισίου

Η προσέγγιση ... των φυσικών επιστημών



Διαρκή εξέλιξη του αρχικού λειτουργικού πλαισίου



Διάχυση στην εκπαιδευτική κοινότητα

Καινοτομία –
οργάνωση
χώρων και
πεδίων
δραστηριοτήτων

Από το Δημοτικό Πορταριάς με επίσκεψη και στο CERN

Πρωτοπόρο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Φυσικής

"ΚΑΛΗ σας μέρα κύριε Higgs" είναι ο τίτλος από το νέο ενδιαφέρον εκπαιδευτικό πρόγραμμα που ξεκινά προς υλοποίηση φέτος το 1ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς και το οποίο σχετίζεται με τις φυσικές επιστήμες. Στο πλαίσιο της δράσης οι μαθητές θα επισκεφθούν και τις εγκαταστάσεις του CERN στη Γενεύη της Ελβετίας, εξέλιξη πολύ ενδιαφέρουσα, καθώς δεν συννηίζεται μαθητές Δημοτικού, να έχουν μεταβεί στην περιοχή, που υλοποιείται το σημαντικότερο επιστημονικό πείραμα αυτή την περίοδο.

Σχεδιαστές του προγράμματος είναι ο δάσκαλος με μεταπτυχιακό στα σύγχρονα περιβάλλοντα μάθησης κ. Νίκος Μακρής και ο δάσκαλος, διευθυντής του Δημοτικού κ. Ηρακλής Καραγιάννης.

Οι εμπλεκόμενοι φορείς στο πρόγραμμα είναι το Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς, η Ελληνογερμανική Αγωγή, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εκπαίδευσης Open Discovery Space (ODS), ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Πυρηνικών Ερευνών (CERN).

Επίσης οι υποστηρικτικοί φορείς είναι ο Σύλλογος Γονέων Δημοτικού Σχολείου Πορταριάς, το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Παν. Θεσσαλίας, το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής Παν. Θεσσαλίας.



"Καλή σας μέρα κύριε Higgs" είναι ο τίτλος από το νέο ενδιαφέρον εκπαιδευτικό πρόγραμμα που ξεκινά προς υλοποίηση φέτος το 1ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς και το οποίο σχετίζεται με τις φυσικές επιστήμες

Το κοινό που απευθύνεται το πρόγραμμα, είναι πρωτίστως μαθητές ΣΤ' Τάξης Δημοτικού από όλα τα σχολεία της Μαγνησίας και δευτερευόντως γονείς μαθητών, που θα τους συνοδεύουν στην εκπαιδευτική επίσκεψη στο CERN. Ακόμη απευθύνεται σε όλους τους εκπαιδευτικούς ή γονείς, που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα μέσω των ενημερώσεων • διαλέξεων, αλλά και άλλων δράσεων, που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια αυτού. Ουσιαστικά πρόκειται για ένα πρωτοπόρο πρόγραμμα για την πρωτοβάθμια εκπαίδευση, που

στηρίζεται σε κάποιους βασικούς άξονες, όπως η διείσδυση των μαθητών στην επιστήμη της Φυσικής, η δημιουργία μιας ανοικτής επιστημονικής κοινότητας με τη συμμετοχή διδασκόντων, γονέων και μαθητών. Η δράση υλοποιείται με τη βοήθεια των εκπαιδευτικών, των γονέων, των διδασκάλων, των διδασκαλίων μέσα από συ-

προβλέπεται η υλοποίηση δεκαπέντε τριώρων πρωτοπόρων εκπαιδευτικών παρεμβάσεων-μαθημάτων σχετικών με θέματα Φυσικής.

Τα μαθήματα θα υλοποιούνται στο ειδικά διαμορφωμένο εργαστήριο επιστημών του Δημοτικού Σχολείου Πορταριάς τα πρωινά των Σαββάτων. Τα μαθήματα ξεκινούν αυτό το μήνα. Μάλιστα η πρώτη συνάντηση θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 26 Οκτωβρίου, στις 12 το μεσημέρι, στο παραλιακό συγκρότημα Παπαστράτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Η οργάνωση

των μαθημάτων

Μαθητές της ΣΤ' Τάξης του Δημοτικού θα συμμετάσχουν σε εκπαιδευτικό όμιλο, που θα απαρτίζεται από ομάδες μάθησης των τεσσάρων ή πέντε ατόμων. Μέσω της ομάδας θα διεξαχθούν συναντήσεις και συγκεκριμένα

σε επαφή με περιοχές και έννοιες των Φυσικών Επιστημών, που δεν έχουν διδαχθεί μέσω του καθιερωμένου Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών του Δημοτικού Σχολείου. Σαν αποτέλεσμα και ολοκλήρωση αυτής της εκπαιδευτικής προγράμματος η κοινότητα μάθησης θα επισκεφθεί τον Μάρτιο ή Απρίλιο αρχικά τις εγκαταστάσεις του CERN στη Γενεύη. Επόμενες έγιναν οι πρώτες συζητήσεις με εκπαιδευτικούς από την Ελληνική κοινότητα του Μονάχου και σχεδιάζεται μια παράλληλη επίσκεψη στο Μουσείο Τεχνολογίας του Μονάχου, καθώς και το Ινστιτούτο Max Planck. Σε αυτή την επίσκεψη οι μαθητές θα έχουν την δυνατότητα, να διεκδικούν την σύνθεση της κάθε ομάδας με μέλη μαθητές από τα αντίστοιχα ελληνικά σχολεία του Μονάχου.

Τα απαιτούμενα από μαθητές είναι η ύπαρξη προσωπικού Η/Υ και πρόσβαση στο διαδίκτυο από το σπίτι κάθε μαθητή. Ακόμη η δημιουργία και ανάπτυξη διαδικτυακής μαθητικής κοινότητας μέσω εκπαιδευτικής πλατφόρμας τύπου WIKI.

Η συμμετοχή μαθητών

Ο προσδοκώμενος αριθμός μαθητών που θα συμμετάσχουν στο πρόγραμμα, κυμαίνεται μεταξύ 25 έως 30. Οι μαθητές που δύναται να συμμετάσχουν, θα είναι από όλα σχολεία της Μαγνησίας επιθυμούν. Η αναλυτική

κη ενημέρωση τόσο των μαθητών όσο και των γονέων για το συγκεκριμένο πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί με την επίσημη έναρξη του προγράμματος, που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 26 Οκτωβρίου 2013 και ώρα 12:00 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Κτίριο Παπαστράτου).

Σύμφωνα με πληροφορίες, μέχρι στιγμής έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον γύρω στους 22-23 μαθητές τόσο από δημόσια Δημοτικά, όπως το 2ο Βελεστίνου, το 20ο Βόλου, το 1ο Νέας Ιωνίας, όσο και από τον ιδιωτικό τομέα, όπως την Ελληνογαλλική Σχολή "Άγιος Ιωσήφ".

Επιστημονικές

κοινότητες

Στόχος του προγράμματος είναι η δημιουργία πολλαπλών επιστημονικών κοινοτήτων, όπως 1) μαθητών του προγράμματος με ελληνικές καταγωγής μαθητές που φοιτούν στο Μόναχο. Ήδη υπάρχει επικοινωνία με σχολεία του Μονάχου και θα ενταχθεί η συνεργασία, 2) Δασκάλων που επιθυμούν να παρακολουθήσουν σχετικές επιστημονικές διαλέξεις, 3) Γονέων που είτε επιθυμούν να παρακολουθήσουν σχετικές επιστημονικές διαλέξεις, είτε θα συνοδεύουν τους μαθητές στην εκπαιδευτική εκδρομή.

Πορταριά 2014

Καραγιάννης Ηρακλής