ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού

ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης

12ο

Πανελλήνιο Συνέδριο

Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας & της Επικοινωνίας

ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα/Επώνυμο

Παπαδοπούλου, Χρυσή Ζουζάκογλου, Αναστασία Κρόκου

Ιδιότητα ΠΕ-70



eTwinning
Εθνικός Οργανισμός Υποστήριξης



ΚΑΙΝΟΤΌΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΉ ΔΡΆΣΗ & GREEN ACTION PLAN

Αειφόρος Εκπαίδευση, Συμπερίληψη & STEAM στην Πράξη

Η Εμπειρία του 12ου Δημοτικού Σχολείου Αλεξανδρούπολης μέσω Συνεργατικού Έργου eTwinning

ΠΛΑΊΣΙΟ & ΑΝΑΓΚΑΙΌΤΗΤΑ

Η Σχολική Πραγματικότητα & η Πρόκληση

Πολιτισμικός Πλουραλισμός

300 μαθητές/τριες με ετερογενές κοινωνικοοικονομικό υπόβαθρο, ευάλωτες ομάδες και μειονότητες.

Εκπαιδευτικές Προκλήσεις

Γλωσσική ετοιμότητα, κίνδυνος σχολικής διαρροής και ανάγκη άρσης κοινωνικών αποκλεισμών.

Η Ολιστική Απάντηση

Συνέργεια Αειφορίας, Συμπερίληψης και STEAM μέσω του σχολικού λαχανόκηπου.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ

Τέσσερις Πυλώνες της Δράσης

GreenComp & ESD
Καλλιέργεια οικολογικής συνείδησης και συστημικής σκέψης.

eTwinning & Ευρωπαϊκή Συνεργασία
Αυθεντικό ακροατήριο, TwinSpace και διαπολιτισμικός διάλογος.

Συμπεριληπτική Παιδαγωγική
Βιωματική μάθηση (Kolb) και μείωση γλωσσικών εμποδίων.

STEAM & Micro:bit IoT
Ενσωμάτωση αισθητήρων και υπολογιστικής σκέψης στην πράξη.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΊΑ & ΧΡΟΝΟΔΙΆΓΡΑΜΜΑ

Φάσεις Υλοποίησης eTwinning Έργου

ΦΑΣΗ 1 (ΟΚΤ-ΝΟΕ)

Προετοιμασία

Γνωριμία στο TwinSpace, σχεδιασμός κήπου και εξοικείωση με MakeCode & Micro:bit.

ΦΑΣΗ 2 (ΔΕΚ-ΙΑΝ)

Κατασκευή & Φύτευση

Προετοιμασία εδάφους, παρτέρια, τοποθέτηση αισθητήρων και φύτευση λαχανικών.

ΦΑΣΗ 3 (ΦΕΒ-ΑΠΡ)

Παρακολούθηση & eTwinning

Καθημερινές μετρήσεις, Google Sheets, τηλεδιασκέψεις Webex & Padlet.

ΦΑΣΗ 4 (ΜΑΪ-ΙΟΥΝ)

Συγκομιδή & Αξιολόγηση

Υγιεινό γεύμα, ψηφιακό βιβλίο συνταγών (StoryJumper) & τελική αξιολόγηση.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΌΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΌΣ

Εργαλεία STEAM & Ψηφιακές Εφαρμογές

Κατηγορία	Εξοπλισμός / Εργαλείο	Παιδαγωγική Εφαρμογή
Hardware / IoT	Micro:bit v2, DHT11, Αισθητήρες Υγρασίας Εδάφους	Μέτρηση θερμοκρασίας & υγρασίας στον λαχανόκηπο.
Software	Microsoft MakeCode for micro:bit	Οπτικός προγραμματισμός με block & ειδοποιήσεις LED.
eTwinning Tools	TwinSpace, Padlet, Canva, StoryJumper	Αποθήκευση δεδομένων, ψηφιακές αφίσες & e-book.
Επικοινωνία	Cisco Webex, Google Sheets	Τηλεδιασκέψεις με εταίρους & κοινά γραφήματα.

ΣΥΜΠΕΡΊΛΗΨΗ & ΙΣΌΤΗΤΑ

Ομότιμη Υποστήριξη & Άρση Αποκλεισμών

Peer Mentoring στην Πράξη

Μαθητές με πρακτικές δεξιότητες ανέλαβαν ρόλο «εκπαιδευτή» στη φύτευση, ενισχύοντας την αυτοεκτίμησή τους.

Μηδενισμός Διαρροής

Η προσμονή για τις δράσεις στον λαχανόκηπο εξάλειψε τις απουσίες και τα περιστατικά περιθωριοποίησης στο διάλειμμα.

ΤΈΧΝΕΣ & ΤΟΠΙΚΉ ΚΟΙΝΌΤΗΤΑ

Arts στο STEAM & Ανοιχτό Σχολείο

Εικαστικές Δράσεις

Τοιχογραφίες (murals), πολύγλωσσες ξύλινες πινακίδες & upcycling από παλέτες/ελαστικά.

Συνέργεια με Δήμο

Προμήθεια κάδων κομποστοποίησης & φυτοχώματος από τον Δήμο Αλεξανδρούπολης.

Πράσινη Αγορά

Διάθεση παραγωγής λαχανικών σε σχολική αγορά με προσφορά εσόδων σε φιλανθρωπικό ίδρυμα.

ΑΠΟΤΕΛΈΣΜΑΤΑ & ΑΠΟΤΊΜΗΣΗ

Μαθησιακά Οφέλη & Επίδοση

+35%

Αύξηση στην κατανόηση εννοιών Φυσικών Επιστημών (φωτοσύνθεση, κύκλος νερού) σε σχέση με την παραδοσιακή διδασκαλία.

ΣΥΜΠΕΡΆΣΜΑΤΑ & ΠΡΟΤΆΣΕΙΣ

Μελλοντικές Επεκτάσεις

Αυτόματο Πότισμα IoT

Προσθήκη αντλίας 5V & ρελέ ελεγχόμενου από το Micro:bit για αυτόματη άρδευση.

Ομάδα Αειφορίας

Θεσμοθέτηση «Μαθητικής Ομάδας Αειφορίας & eTwinning» σε όλες τις τάξεις.

Διάχυση Μοντέλου

Μεταφορά του καλού πρακτικού μοντέλου σε άλλα σχολεία της Θράκης & του eTwinning.

Diagrams and infographics

