

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ*

ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΤΑΞΗ (ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ)*

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (2019-2020)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ*

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΟΝΟΜΑ)*

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΠΡΑΝΤΣΟΥΔΗ

Όνομα της ομάδας*

KARLA LAKERS

Λογότυπο της ομάδας* (μορφή JPG)



Email της ομάδας*

thekarlalakers@gmail.com

Λογαριασμός Twitter*

<https://twitter.com/TheKarlaLakers>

Άλλος λογαριασμός κοινωνικής δικτύωσης (πχ. σελίδα Facebook, λογαριασμός Instagram, λογαριασμός Flickr κ.λπ.)

<https://www.facebook.com/The-Karla-Lakers-103389357911273/>

<https://www.instagram.com/karlalakers/>

<https://gr.pinterest.com/karlalakers/>

Ιστότοπος

<https://karlalakers.blogspot.com/>

Τίτλος της έρευνας*

Κάρλα! Η λίμνη επανέρχεται.

Η έρευνα σε 140 χαρακτήρες*

Κάρλα! Η λίμνη επανέρχεται.

Παρελθόν, παρόν και μέλλον ενός έργου ζωής για τη Θεσσαλία.

Όνομα του επιλεγμένου έργου*

Επαναδημιουργία λίμνης Κάρλας

Link του επιλεγμένου έργου*

<http://2013.anaptyxi.gov.gr/Ergoporup.aspx?mis=299882> (Ένα από τα πολλά έργα που υλοποιήθηκαν, με τίτλο: Κατασκευή εργασιών Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας)

Κωδικός του επιλεγμένου έργου

MIS: 299882

Θέμα του επιλεγμένου έργου*

- Περιβάλλον

Επενδυτικός χαρακτήρας του επιλεγμένου έργου

- Υποδομές

Blog Post: αφηγηθείτε την επιλεγμένη έρευνα*

Η ΑΡΧΗ ΜΙΑΣ ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ

Η έμπνευση: Στον δρόμο προς τον Βόλο, λίγο πριν τα όρια μεταξύ Νομού Λάρισας και Νομού Μαγνησίας, συναντάμε την λίμνη Κάρλα, μια πολύπαθη λίμνη, με μεγάλη ιστορία και ακόμη μεγαλύτερη περιπέτεια. Απλώνεται στους δυο γειτονικούς Νομούς της Θεσσαλίας και ενώνει με τον μοναδικό τρόπο της φύσης τους κατοίκους τους. Λίγα χρόνια πριν, πραγματοποιήσαμε μια σχολική επίσκεψη στη λίμνη. Μας εντυπωσίασε η πρωτοβουλία για την επαναδημιουργία της, το μέγεθος των έργων που υλοποιήθηκαν, το οικοσύστημα που αναπτύχθηκε αλλά και η σημασία και αξία της λίμνης για την γύρω περιοχή. Από εκείνη την επίσκεψή μας και μετά, η Κάρλα έμεινε στο μυαλό μας ως ένας ζωντανός οργανισμός, που εξελίσσεται και προσφέρει ζωή στην γύρω περιοχή. Έτσι, όταν η καθηγήτριά μας μάς πρότεινε να συμμετάσχουμε σε ένα πρόγραμμα που αφορά το σχολείο της ανοιχτής συνοχής και να μελετήσουμε ένα έργο που υλοποιήθηκε στην Περιφέρειά μας με συγχρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ, δεν μπορούσαμε παρά να επιλέξουμε το τεράστιο έργο της Επαναδημιουργίας της λίμνης Κάρλας.



Εικόνα 1. Τοίχος στο σχολείο μας (από παλαιότερη επίσκεψή μας στη λίμνη Κάρλα).

Λίγα λόγια για την λίμνη Κάρλα: Η λίμνη Κάρλα αποξηράνθηκε το 1962 και η γη δόθηκε στους γεωργούς της Θεσσαλίας για να την καλλιεργήσουν. Η παρέμβαση όμως αυτή του ανθρώπου στη φύση προκάλεσε περισσότερα προβλήματα από όσα θα έλυνε η αποξήρανση. Έτσι, αποφασίστηκε η επαναδημιουργία της λίμνης και μια μεγάλη περιπέτεια ξεκίνησε... Σήμερα η λίμνη έχει επαναδημιουργηθεί και πολλά άλλα έργα που συνδέονται με αυτή υλοποιήθηκαν επίσης. Ο άνθρωπος επέστρεψε στην φύση έναν μοναδικό υδροβιότοπο, ένα καταφύγιο για εκατοντάδες πουλιά και ψάρια, μια πηγή ζωής για ολόκληρη τη Θεσσαλία. Ο ταμιευτήρας γέμισε με νερό και... η ζωή επανήλθε!

Το όνομα, το λογότυπο και τα μέλη της ομάδας: Τα κοπάδια των πουλιών που ζουν στη λίμνη, μαζί με το ιδιαίτερο σχήμα της, μας ενέπνευσαν για να δημιουργήσουμε το λογότυπο της ομάδας μας. Έτσι, χρησιμοποιήσαμε το ιδιαίτερο σχήμα της λίμνης και ένα κοπάδι πτηνών που βρίσκεται μέσα σε αυτή. Η επιλογή του κοπαδιού έγινε, όχι μόνο για να τονίσουμε την ιδιαίτερη σημασία του υδροβιότοπου, αλλά και την ομαδική μας διάθεση. Ως όνομα της ομάδας μας επιλέξαμε το **Karla Lakers**, το οποίο συνδέεται με το όνομα της λίμνης (Karla), αλλά και την ίδια τη λέξη λίμνη (Lake). Η συσχέτιση με την γνωστή ομάδα του NBA αφορά τον ομαδικό και «αγωνιστικό» χαρακτήρα που θέλουμε να δώσουμε στην εργασία μας.

Η ομάδα μας, λοιπόν, αποτελείται από 21 μαθητές και μαθήτριες της Α' Λυκείου του Μουσικού Σχολείου Λάρισας, για το σχολικό έτος 2019-2020. Ο καθένας και η καθεμία από εμάς, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα και τις δυνατότητές μας, επιλέξαμε τον ρόλο που πιστεύουμε ότι μας ταιριάζει και με τον οποίο μπορούμε να συνεισφέρουμε στην ομάδα. Τους ρόλους αυτούς παρουσιάζουμε στον παρακάτω πίνακα, χωρίς

φυσικά να ξεχνάμε την υπόσχεση που δώσαμε να εργαστούμε ομαδικά και να συνεισφέρουμε όλοι, όπως μπορεί ο καθένας και η καθεμία, στο τελικό αποτέλεσμα.

THE KARLA LAKERS	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	Γκουντάρα Στεφανία, Χαντέ Άρτεμις
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ CODER	Τζαμαλής Αλέξανδρος, Ζιάγκα Μαρία, Αλευράς Πάνος
DESIGNER	Καλαμπάκας Γιάννης, Αγραφιώτης Νικηφόρος, Θελούρας Φοίβος, Παπαχρήστος Τόλης, Μήτσιος Γιώργος
STORYTELLER	Χατζή Σεμίνια, Οικονόμου Αριάδνη, Οικονόμου Γεωργία, Φουρκιώτη Ευγενία
ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΙ CODER	Βαρδακώστας Χρήστος, Γκούλιος Γιάννος, Μακρυγιάννης Χάρης, Λούπας Κωσταντίνος
BLOGGER	Σοφράς Γιώργος, Τσιρώνης Ανδρέας, Χαδουλού Δέσποινα

ΟΙ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΣ

Το αρχικό μας ενδιαφέρον για την λίμνη Κάρλα έγινε πια θέμα ομαδικό, απέκτησε όνομα και λογότυπο, αλλά και συγκεκριμένους στόχους. Συμμετέχουμε σε μια δράση που υλοποιείται παράλληλα σε πολλές χώρες της Ευρώπης, από μαθητές και μαθήτριες της ηλικίας μας, και αυτό μας γεμίζει χαρά και ενθουσιασμό, και μας κάνει να αισθανόμαστε ενεργοί Ευρωπαίοι πολίτες. Παράλληλα, η δυνατότητα να γνωρίσουμε καλύτερα τη λίμνη Κάρλα, αυτό το σημαντικό κύτταρο ζωής για την περιοχή μας, μας γεμίζει περιέργεια για τα όσα θα ανακαλύψουμε. Για το αποτέλεσμα της δουλειάς μας, το οποίο θα θέλαμε να παρουσιάσουμε στους συμμαθητές μας, τους γονείς μας και την τοπική κοινωνία γενικότερα, αισθανόμαστε μεγάλη ευθύνη. Όλα τα παραπάνω αποτέλεσαν κίνητρα για την συμμετοχή μας στην έρευνα.

Ορίσαμε ως σημείο συνάντησης, λοιπόν, το εργαστήριο Πληροφορικής και ημέρα συνάντησης την Τετάρτη και ξεκινήσαμε τη δουλειά. Αρχικά θελήσαμε να λύσουμε τις απορίες μας σχετικά με τα έργα ΕΣΠΑ και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η καθηγήτριά μας, μας παρουσίασε συγκεκριμένο υλικό που είχε προετοιμαστεί για τον σκοπό αυτό και έτσι ενημερωθήκαμε:

- Για την πολιτική συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πως αυτή λειτουργεί στην Ευρώπη, τι σημαίνει για την Ελλάδα και τι έργα χρηματοδοτεί.
- Για τις δημόσιες πολιτικές γενικότερα, και πως εμείς ως πολίτες μπορούμε να παρακολουθήσουμε τους φορείς που τις υλοποιούν (π.χ. τις Περιφέρειες).
- Για τα ανοιχτά δεδομένα, δηλαδή τις πληροφορίες που δημοσιεύονται από τους φορείς για τα έργα που υλοποιούν, και το δικαίωμα των πολιτών για πρόσβαση σε αυτά.

Ουσιαστικά θα παρακολουθήσουμε μια δημόσια πολιτική της Περιφέρειας Θεσσαλίας, την υλοποίηση ενός έργου με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω ΕΣΠΑ, δηλαδή την Επαναδημιουργία

της Λίμνης Κάρλας. Συμπληρώσαμε έναν Καμβά με βασικά στοιχεία που ήταν απαραίτητα για την πορεία των εργασιών μας και η αναζήτηση ξεκίνησε.

Δεδομένα και πληροφορίες: Στην επίσημη ιστοσελίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (<http://anaptyxi.gov.gr/el-gr/>) εντοπίσαμε πληροφορίες για τα έργα με συγχρηματοδότηση ΕΣΠΑ που υλοποιήθηκαν και αφορούν την Επαναδημιουργία της λίμνης Κάρλας (ΕΣΠΑ 2007-2013 και ΕΣΠΑ 2014-2020). Χωριστήκαμε σε ομάδες και επιλέξαμε τα υποθέματα με τα οποία θα ασχοληθεί η κάθε ομάδα. Αποφασίσαμε να κινηθούμε πάνω σε 3 άξονες:

1. Την ιστορική σημασία της λίμνης.
2. Την διαδικασία επαναδημιουργίας της.
3. Την σημασία της σε κοινωνικό και οικονομικό επίπεδο.

Σχεδιάσαμε και προγραμματίσαμε την έρευνά μας και συμφωνήσαμε να συγκεντρώνουμε το υλικό μας σε μια διαδικτυακή τοποθεσία, ώστε να έχουμε όλοι πρόσβαση σε αυτό. Κάποια από τα έργα που εντοπίσαμε και μελετήσαμε φαίνονται στο παρακάτω στιγμιότυπο από την ιστοσελίδα του Υπουργείου:

Αποτελέσματα σε πίνακα				
☐ Μέρος Μεγάλου Έργου ☐ Θέλω να προστεθούν έργα που ανήκουν ταυτόχρονα και σε άλλη γεωγραφική ζώνη				
Τίτλος	Φορέας	Προϋπολογισμός	Ύψος Συμβάσεων	Ύψος Πληρωμών
Κατασκευή εργασιών Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	21.578.132 €	21.578.132 €	21.578.133 €
Κατασκευή έργων για την ανάδειξη του περιβάλλοντος Λίμνης Κάρλας	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	4.125.312 €	4.125.312 €	4.125.313 €
Κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων και έργων ορεινής υδρονομίας στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	3.700.293 €	3.700.293 €	3.700.294 €
Τεχνικός Σύμβουλος των υπηρεσιών υλοποίησης του έργου Επαναδημιουργία Λίμνης Κάρλας	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	2.118.938 €	2.118.938 €	2.118.938 €
Κατασκευή των απαιτούμενων έργων τροφοδοσίας της Λίμνης Κάρλας από τον Ποταμό Πηνειό	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1.386.187 €	1.386.187 €	1.386.187 €
Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της περιοχής Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΡΛΑΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ ΔΕΛΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1.377.080 €	1.377.080 €	1.377.080 €
Μελέτη Συστήματος Διαχείρισης Νερών, Εδαφών και Οικοσυστημάτων ευρύτερης περιοχής της Λίμνης Κάρλας .	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	329.796 €	329.796 €	329.796 €
Σύνολο σελίδας:		34.615.738 €	34.615.738 €	34.615.741 €
Μετάβαση σε σελ.: 1 Εμφάνιση γραμμών: 50 1-7 από 7				

Εικόνα 2. Αποτελέσματα αναζήτησης έργων σχετικά με τη λίμνη Κάρλα.

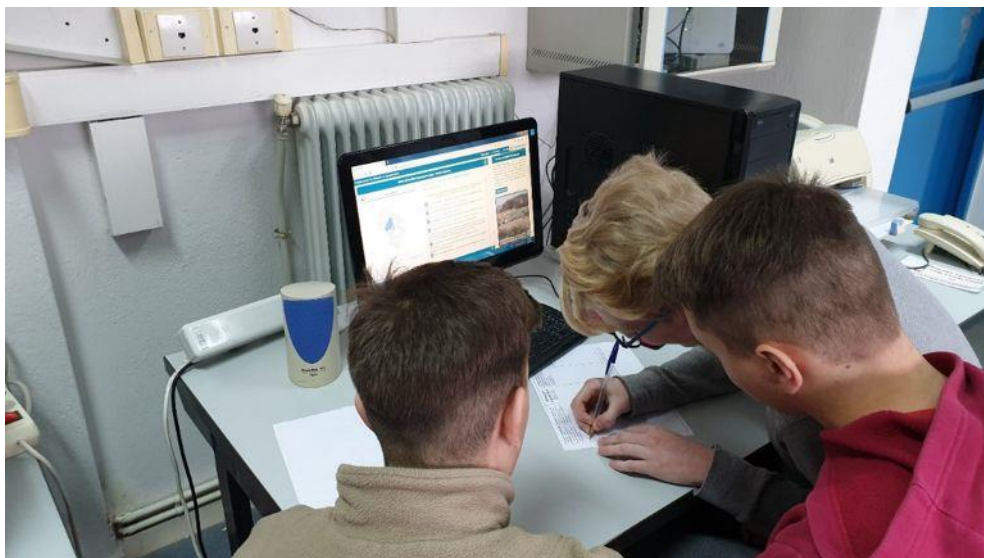
Εικόνα blog post - 1* (μορφή JPG)



Εικόνα blog post - 2 (μορφή JPG)



Εικόνα blog post - 3 (μορφή JPG)



Canvas*

Επιλεγμένο έργο και θέμα

Κάρλα! Η λίμνη επανέρχεται

Παρελθόν, παρόν και μέλλον ενός έργου που δίνει ζωή στη Θεσσαλία

Θέμα: Περιβάλλον

Σύντομη περιγραφή της έρευνας που αναλάβατε Κάρλα! Η λίμνη επανέρχεται Το παρελθόν της λίμνης Κάρλας, η αποξήρανση και η επαναδημιουργία της. Γνωριμία με μια πηγή ζωής για τη Θεσσαλία. Λέξεις κλειδιά: Περιβάλλον Βιοποικιλότητα Επαναδημιουργία Νερό Ζωή	Δεδομένα πλαισίου Το μεγάλο έργο «Επαναδημιουργία λίμνης Κάρλας»: ✓ Συνολική δαπάνη: 350 εκ. €. ✓ Άρχισε να υλοποιείται 9/1999. ✓ Υλοποιήθηκε από την Περιφέρεια Θεσσαλίας. ✓ Αποτελείται από μεγάλο αριθμό υποέργων. ✓ Το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό έργο στη ΝΑ Ευρώπη, τοπικής ανάπτυξης και εθνικής σημασίας. ✓ Οι επιπτώσεις είναι θετικές για τη Θεσσαλία αλλά και ευρύτερα. ✓ Οφέλη: ενίσχυση ύδρευσης, αποκατάσταση οικοσυστήματος, περιβαλλοντική αναβάθμιση, αντιπλημμυρική θωράκιση, αλλαγή μικροκλίματος, τουρισμός-αλιεία-θέσεις εργασίας.	Εμπειρογνώμονες στο θέμα που θα μπορούσαν να συμμετέχουν σε τοπικό επίπεδο ✓ Περιφερειάρχης Θεσσαλίας (κ. Κώστας Αγοραστός) ✓ Θεματικός Αντιπεριφερειάρχης Διαχείρισης Υδάτων Λίμνης Κάρλας (κ. Λαδόπουλος Γεώργιος) ✓ Πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας (κα Ιφιγένεια Κάγκαλου) ✓ Εκπρόσωπος του Κέντρου Μελέτης για την Προστασία του Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς στη λίμνη Βοιηίδα – Κάρλα	Μορφή επικοινωνίας και στρατηγική συμμετοχής Κοινοποίησης: ✓ Μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, twitter, Instagram) ✓ Ιστολόγιο (blogspot) ✓ Infographics ✓ Δημοσίευση στα τοπικά μέσα ενημέρωσης Συμμετοχή τοπικής κοινότητας: ✓ Έκθεση των αποτελεσμάτων στο σχολείο ✓ Διοργάνωση σχετικής εκδήλωσης στο σχολείο με ανοικτή πρόσκληση ✓ Διοργάνωση παράστασης στο σημείο της λίμνης
--	---	---	--

Επιπρόσθετες έρευνες

1. Έρευνα δευτερευόντων δεδομένων: θα αναζητηθούν πληροφορίες σε αρχεία και βιβλιοθήκες, ιστότοπους και επίσημες ανακοινώσεις σχετικές με το έργο
2. Συνεντεύξεις: συνεντεύξεις με επίσημους φορείς (Περιφέρεια, Φορέας διαχείρισης Κάρλας) και κατοίκους της περιοχής.
3. Ποσοτικές αναλύσεις: θα μελετηθούν διάφοροι παράγοντες (νερό, δείκτες ανάπτυξης για την τοπική κοινωνία, βιοποικιλότητα) πριν και μετά την ολοκλήρωση του έργου για να εντοπιστούν διαφορές.

Αξία για την κοινότητα

Ενημέρωση του κοινού (σχολική κοινότητα, μαθητές/τριες, καθηγητές/τριες, γονείς, τοπική κοινωνία) σχετικά με την ιστορική σημασία της λίμνης Κάρλας. Αναγνώριση της αξίας του μεγάλου αυτού υδροβιότοπου και ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με την προστασία του. Παρακολούθηση και ενημέρωση σχετικά με το έργο της επαναδημιουργίας της. Μελλοντικές έρευνες σχετικά με την αξία του νερού και των λιμνών ως οικοσυστήματα, καθώς και της χλωρίδας και πανίδας που αναπτύσσονται στην Κάρλα. Έρευνες σχετικά με περιβαλλοντικά έργα αντίστοιχης σημασίας.

Η έρευνά μας ενδιαφέρει όλη τη σχολική κοινότητα και τις τοπικές κοινωνίες των Νομών Λάρισας και Μαγνησίας. Επίσης, όσοι επηρεάζονται άμεσα από την ύπαρξη της λίμνης (γεωργοί, κτηνοτρόφοι, κάτοικοι της περιοχής), καθώς και φίλους των υδροβιότοπων και των οικοσυστημάτων τους.



Εικόνα σε πρώτο πλάνο* (μορφή JPG)



Blog Post - Αφηγηθείτε την έρευνα για τη συγκέντρωση δεδομένων και πληροφοριών*

ΚΙΝΗΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Κίνητρο για την πραγματοποίηση της έρευνάς μας αποτέλεσε το γεγονός ότι το συγκεκριμένο έργο αποτελεί το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό έργο στα Βαλκάνια, που αναγνωρίστηκε και βραβεύτηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και οι αριθμοί που το αφορούν είναι πραγματικά τεράστιοι.

- Από ιστορικής πλευράς, η σημασία της λίμνης Κάρλας για την περιοχή υπήρξε μεγάλη και μακρόχρονη, η αποξήρανσή της είχε διάφορες συνέπειες και η επαναδημιουργία της αποτελεί μια πρόκληση για το μέλλον.
- Από τεχνικής πλευράς, πρόκειται για ένα πολυσύνθετο και δύσκολο έργο, που αποτελείται από πολλά μικρότερα έργα, ο συνδυασμός των οποίων κατάφερε να δημιουργήσει αυτό το εντυπωσιακό αποτέλεσμα.
- Τέλος, από κοινωνικής και οικονομικής πλευράς, η επαναδημιουργία της λίμνης προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα για τους κατοίκους της γύρω περιοχής. Πολλοί άνθρωποι εργάστηκαν για την κατασκευή και πολλοί εργάζονται στη συντήρηση της λίμνης, ή φροντίζουν για το οικοσύστημά της. Η ποιότητα του υδροφόρου ορίζοντα και του πόσιμου νερού βελτιώθηκε, το οικοσύστημα βελτίωσε το μικροκλίμα της περιοχής, ενώ η λίμνη αποτελεί πόλο έλξης για τουρίστες από όλο τον κόσμο.

Στόχος μας είναι να μελετήσουμε την επαναδημιουργία της λίμνης με βάση τους παραπάνω άξονες και να μπορέσουμε να συγκρίνουμε την προηγούμενη με τη σημερινή κατάσταση.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεδομένα ιστορικής σημασίας: μας απασχόλησε η μορφή της λίμνης στο παρελθόν και η αξία της για την ευρύτερη περιοχή. Ο μύθος του Ήταυρου, τα αρχαιολογικά ευρήματα, ο παρακάρλιος πολιτισμός, η προσφορά της λίμνης στην κοινωνία, η αποξήρανσή της, οι συνέπειες της αποξήρανσης. Αντλήσαμε πληροφορίες και δεδομένα από διαδικτυακές πηγές, βιβλία, φωτογραφίες και έντυπα της εποχής, καθώς και από μαρτυρίες συγγενικών μας προσώπων. Σκοπός μας είναι να συνδυάσουμε το υλικό αυτό και να επεκτείνουμε την έρευνά μας και σε άλλες πηγές για να αποτυπώσουμε όσο καλύτερα γίνεται την ιστορική σημασία της Κάρλας. Στη συνέχεια, θα σχεδιάσουμε κατάλληλα γραφήματα για να συγκρίνουμε την εποχή πριν την αποξήρανση με την σημερινή. Μια επίσκεψή μας στη λίμνη και το σχετικό Κέντρο Πληροφόρησης θα μας βοηθήσει να συλλέξουμε αριθμητικά στοιχεία και φωτογραφίες για τις παραπάνω συγκρίσεις.

Δεδομένα τεχνικής σημασίας: θα συγκεντρώσουμε στοιχεία για το καθένα από τα έργα που αποτελούν υποέργο της επαναδημιουργίας της λίμνης, τεχνικές πληροφορίες και οικονομικά στοιχεία, ώστε να κατανοήσουμε το μέγεθος του έργου. Τότε θα είμαστε σε θέση να το παρουσιάσουμε στην σχολική κοινότητα και την τοπική κοινωνία και να αναδείξουμε την αξία της υποστήριξης και χρηματοδότησης των έργων από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του ΕΣΠΑ.

Δεδομένα κοινωνικής και οικονομικής σημασίας: Τέλος, θα μελετήσουμε το έργο από την πλευρά των κοινωνικών και οικονομικών επιπτώσεών του. Σίγουρα η επαναδημιουργία της Κάρλας προκάλεσε πολλές αλλαγές και συνέπειες στην τοπική κοινωνία και οικονομία, αλλά και στο ίδιο το περιβάλλον και το κλίμα της περιοχής. Κάποια από τα δεδομένα που εντοπίσαμε στην έρευνά μας αναφέρουν βελτίωση του υδροφόρου ορίζοντα και της ποιότητας ύδρευσης των γύρω περιοχών, αντιπλημμυρική θωράκιση και υποστήριξη της αγροτικής καλλιέργειας με αρδευτικά έργα, βελτίωση του μικροκλίματος, δημιουργία θέσεων εργασίας και προσέλκυση τουρισμού.

Ο καθένας από τους παραπάνω άξονες θα εξεταστεί ξεχωριστά και τα δεδομένα που θα συγκεντρωθούν θα αναλυθούν και θα παρουσιαστούν με κατάλληλους τρόπους. Για την άντληση επιπλέον πληροφοριών που ενδεχομένως δεν υπάρχουν στο διαδίκτυο ή τις βιβλιοθήκες, θα θέλαμε να επισκεφτούμε την λίμνη και τις γύρω περιοχές ώστε να διαπιστώσουμε την κατάσταση, να μιλήσουμε με υπεύθυνους διαχείρισης της λίμνης αλλά και με τους υπεύθυνους της κατασκευής του έργου και να συγκεντρώσουμε στοιχεία που θα μας βοηθήσουν στην έρευνά μας.

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Θα προσπαθήσουμε να επεκτείνουμε την έρευνά μας προς όλες τις κατευθύνσεις. Στις επόμενες συναντήσεις μας θα αναλύσουμε τον καθένα από τους παραπάνω 3 άξονες σε μικρότερες κατηγορίες και θα αναλάβουμε να μελετήσουμε κάθε κατηγορία ξεχωριστά. Θα οργανώσουμε το υλικό μας ώστε να είναι εμφανή τα συμπεράσματα που θα προκύψουν και θα προσπαθήσουμε να το προωθήσουμε μέσω των social media και των άλλων μέσων επικοινωνίας που θα χρησιμοποιήσουμε. Θα ασχοληθούμε με την ψηφιακή αποτύπωση της διαδικασίας και των συμπερασμάτων της έρευνάς μας και θα δώσουμε ιδιαίτερη σημασία στους τρόπους ενημέρωσης του κοινού. Θα δημιουργήσουμε κατάλληλο ενημερωτικό υλικό και θα διοργανώσουμε μια εκδήλωση προβολής των αποτελεσμάτων της έρευνάς μας. Τέλος, λόγω

της ιδιαιτερότητας του σχολείου μας και της αγάπης μας για τη μουσική, θα προσπαθήσουμε να επενδύσουμε μουσικά την όλη διαδικασία αλλά και την τελική εκδήλωση, με ήχους και μελωδίες που θα συνδέονται με τη λίμνη Κάρλα.

Σε κάθε περίπτωση, το ενδιαφέρον μας για αυτό το ζωτικής σημασίας έργο είναι ήδη μεγάλο και δεν θα σταματήσουμε να παρακολουθούμε την εξέλιξη της λίμνης ακόμη και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας μας. Θα θέλαμε σε μελλοντική μας έρευνα να μελετήσουμε εκτενέστερα την βιοποικιλότητα της περιοχής και την ιδιαίτερη χλωρίδα και πανίδα που αναπτύσσεται εκεί και δίνει ακόμη μεγαλύτερη αξία στην Κάρλα, τη λίμνη της Περιφέρειάς μας.

Εικόνα Blog Post - 1* (μορφή JPG)



Εικόνα Blog Post – 2* (μορφή JPG)



Εικόνα blog post – 3* (μορφή JPG)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα πεδία με αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά