

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Αγωγής

2013-2014

Ποτάμια και Λίμνες της Ευρώπης
για την αειφορία και
τη βιωσιμότητα του περιβάλλοντος

Τάξη: Γ΄
Τμήμα: Οικονομίας
Καθηγήτριες:
Ζαγγελίδου Ελπίδα
Α.Καραπουλατίδου

Συμμετείχαν οι μαθητές

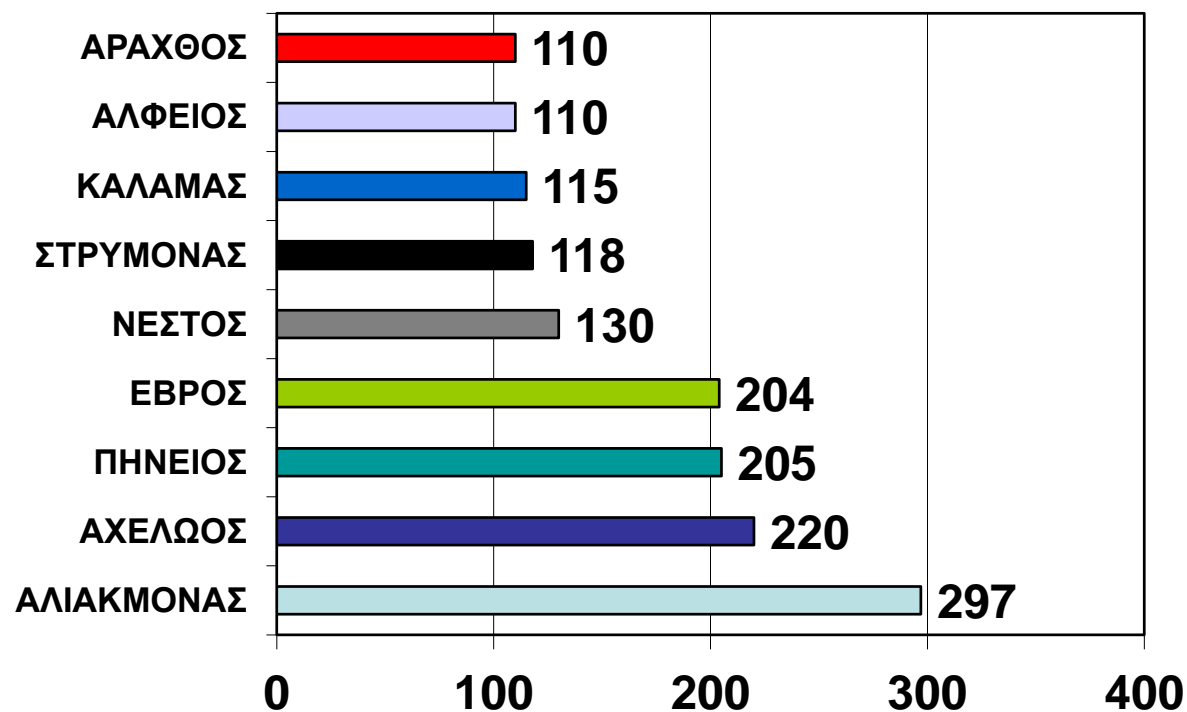
Κοτσίδου Αικατερίνη	Μηνάτζε Ετέρη
Νικηφορίδου Ειρήνη	Ντάτσου Αντωνία
Παρασίδης Αντώνης	Παρισιάδη Γεωργία
Παρισιάδης Αλέξανδρος	Πουλιοπούλου Ευαγγελία
Σειρανίδου Σόνια	Στεργιόπουλος Δημήτρης
Τρενταφίλι Ένζυ	

Τα ποτάμια της Ελλάδας



Τα ποτάμια της Ελλάδας

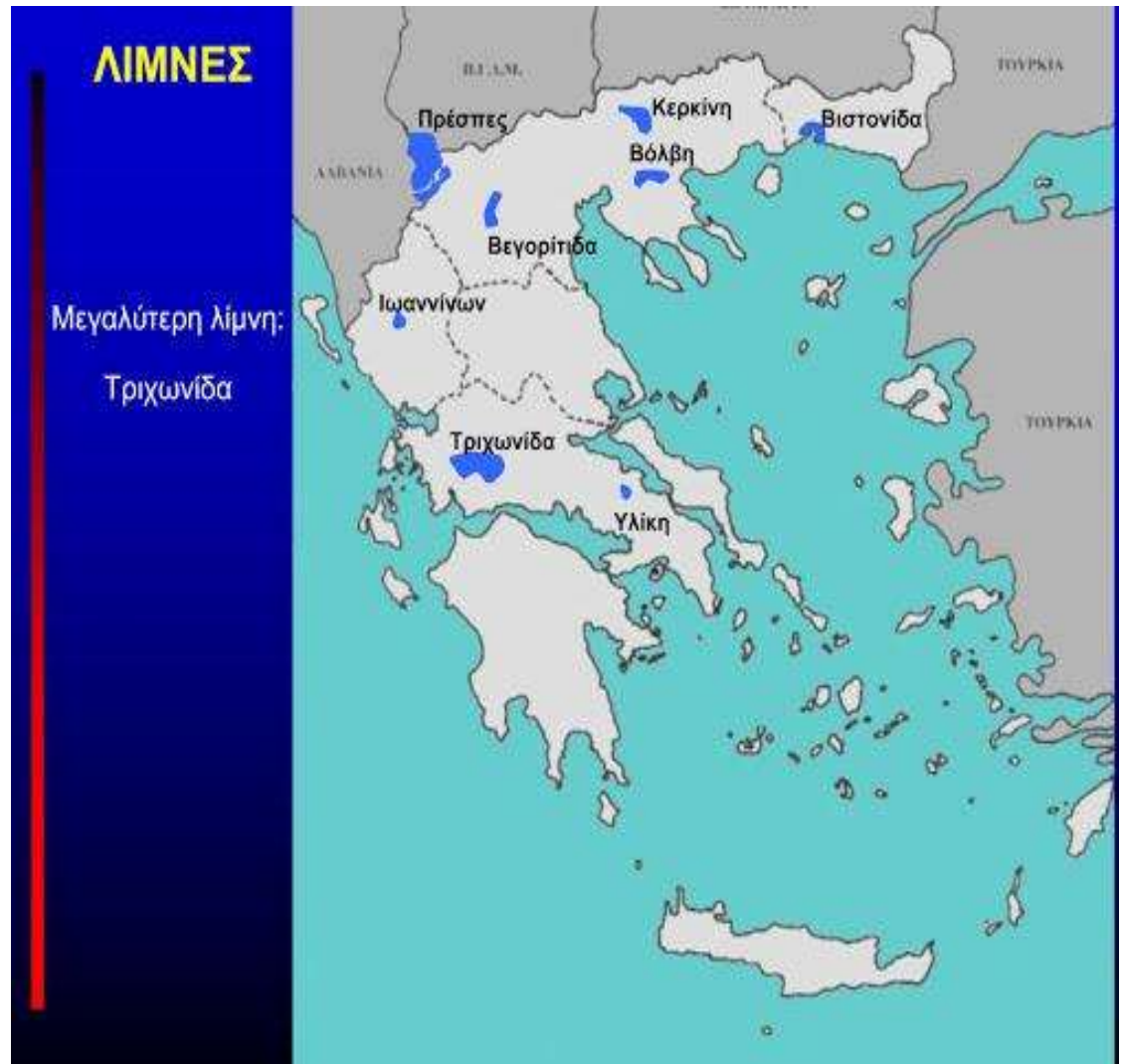
Όνομα Ποταμού	Μήκος (χλμ.)
Αλιάκμονας	297
Αχελώος	220
Πηνειός (Θεσσαλίας)	205
Έβρος	204
Νέστος	130
Στρυμόνας	118
Θύαμις (Καλαμάς)	115
Αλφειός	110
Αραχθός	110



Οι Λίμνες της Ελλάδας

Φυσικές και τεχνητές λίμνες της Ελλάδας

	Λίμνες	Γεωγραφικό διαμέρισμα
Φυσικές	Τριχωνίδα	Στερεά Ελλάδα
	Βόλβη	Μακεδονία
	Βεγορίτιδα	Μακεδονία
	Βιστονίδα	Θράκη
	Κορώνεια	Μακεδονία
	Μικρή Πρέσπα	Μακεδονία
	Μεγάλη Πρέσπα	Μακεδονία
	Τεχνητές	Κρεμαστών
Πολυφύτου		Μακεδονία
Καστρακίου		Στερεά Ελλάδα
Ταυρωπού		Θεσσαλία



Ποτάμια της Ευρώπης



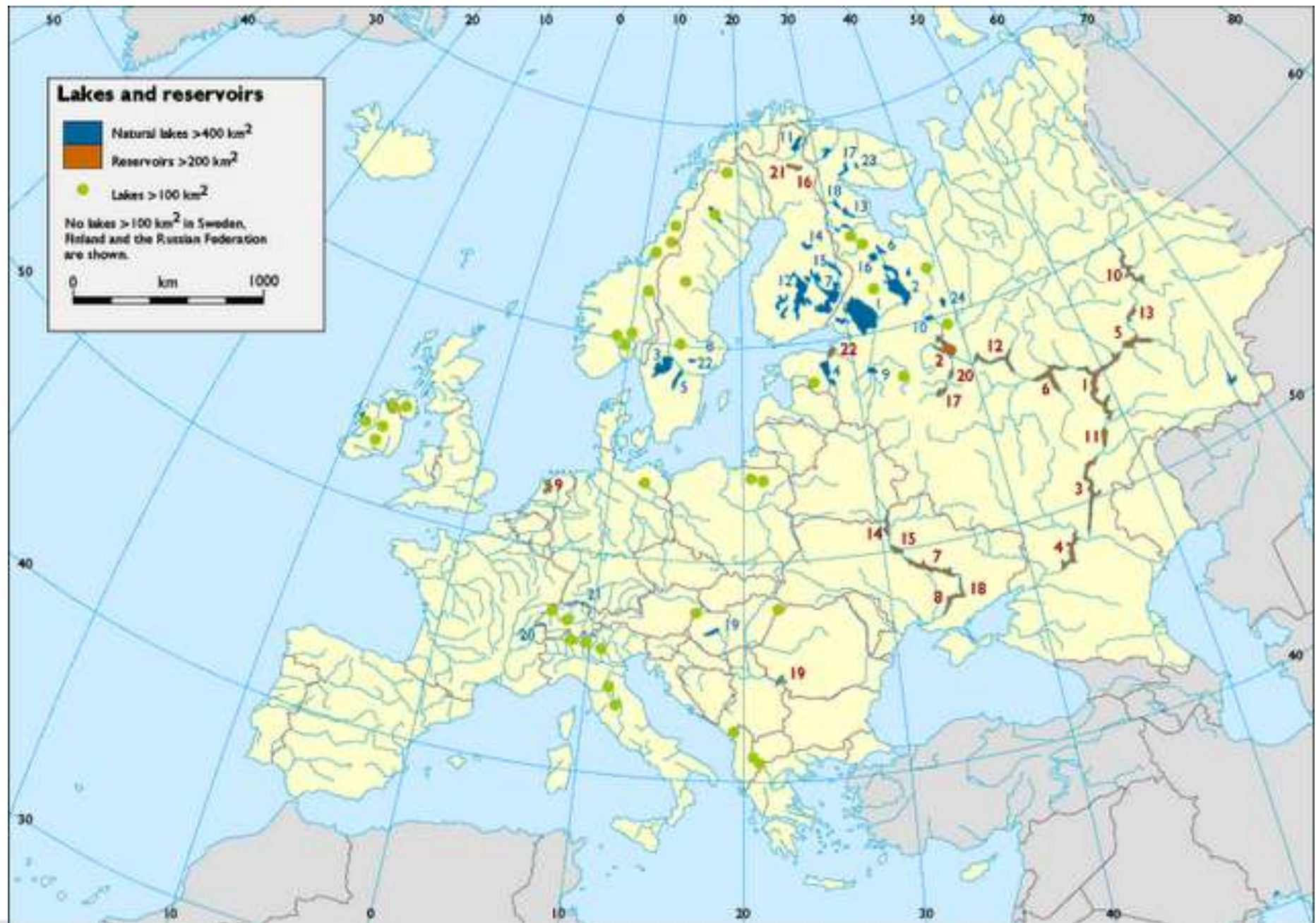
Τα ποτάμια της Ευρώπης



Ποτάμια της Ευρώπης

Στις μεγάλες πεδιάδες της ανατολικής και κεντροδυτικής περιοχής ρέουν οι μεγαλύτεροι ποταμοί της Ευρώπης, ενώ στη νότια περιοχή, που έχει πολύ έντονο ανάγλυφο, τα ρεύματα του νερού, καθώς κατεβαίνουν από τα βουνά δεν μπορούν να ενωθούν, ώστε να σχηματίσουν μεγάλα ποτάμια.

Λίμνες της Ευρώπης



Λίμνες της Ευρώπης

Οι περισσότερες λίμνες βρίσκονται στη Βόρεια Ευρώπη, πάρα πολλές στην περιοχή των Άλπεων, ενώ οι μεγαλύτερες απλώνονται στη ρωσική πεδιάδα. Οι λίμνες της Βαλκανικής χερσονήσου είναι λίγες και μικρές.

Από τα αρχαία χρόνια στις όχθες ποταμών και λιμνών ιδρύθηκαν πολλές πόλεις αρκετές από τις οποίες παίζουν έως και σήμερα πρωταγωνιστικό ρόλο στην Ευρώπη.

Ορεστιάδα Λίμνη της Καστοριάς



**Στην νοτιοδυτική όχθη της λίμνης,
στο Δισπηλιό,
έχει βρεθεί ένας οικισμός προϊστορικής εποχής.**

Ορεστιάδα Δισπηλιό



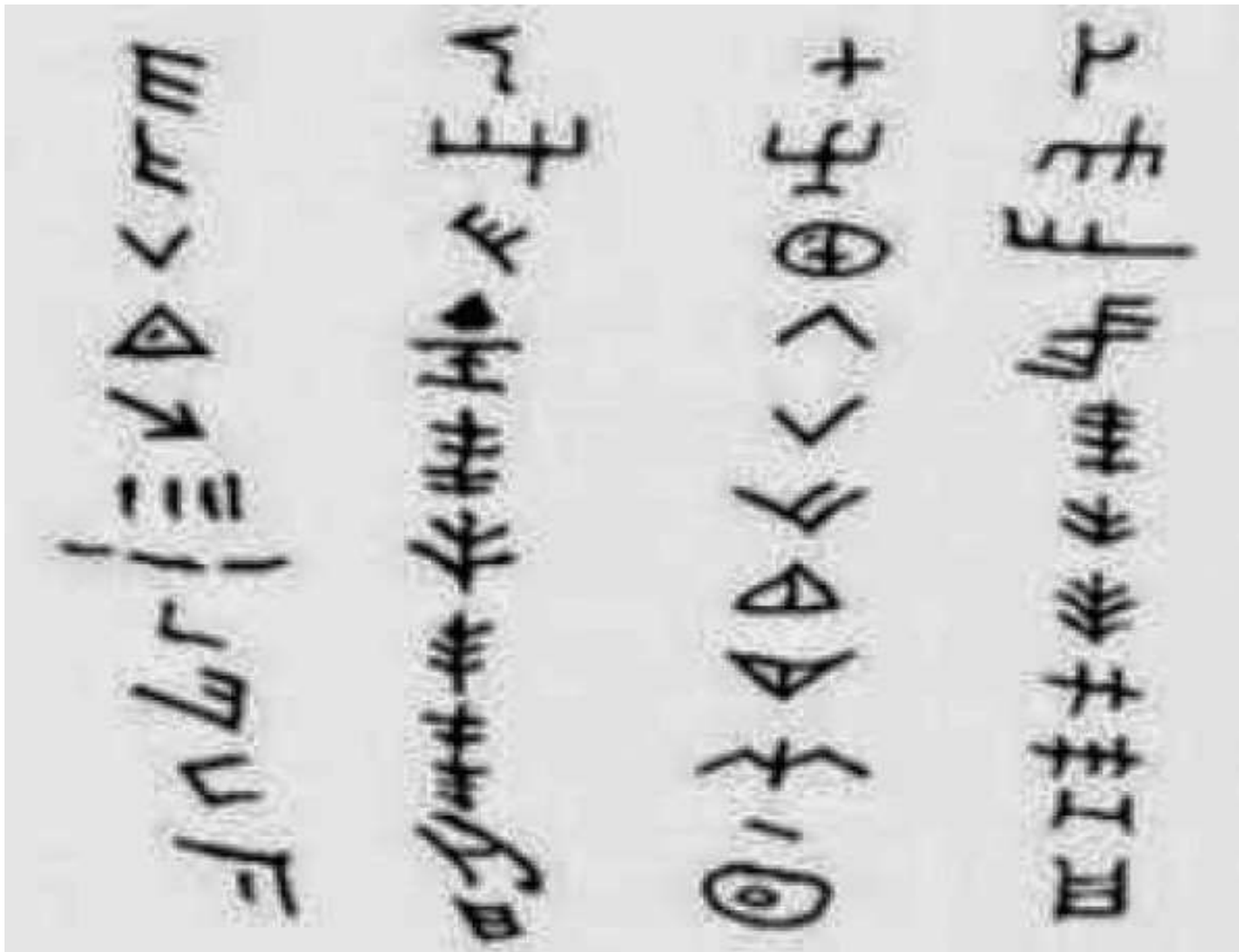
7E Ψ Δ Ξ Ε Λ Ϛ

Το πρώτο γραπτό κείμενο της Ευρώπης, αποτυπωμένο σε ξύλινη επιγραφή από προηγμένο άνθρωπο της νεολιθικής εποχής, που βρέθηκε στο λιμναίο προϊστορικό οικισμό του Δισπηλιού της Καστοριάς.



Εκεί έχει γίνει πλήρης αναπαράσταση των συνθηκών διαβίωσης που υπήρχαν κατά την νεολιθική περίοδο.

Ορεστιάδα



Το εύρημα στη λίμνη της Καστοριάς,
γνωστό και ως “**Πινακίδα του Δισπηλιού**”,
χρονολογείται πριν από **7.254** χρόνια.

Στις εύφορες παραποτάμιες και παραλίμνιες περιοχές αναπτύχθηκαν η γεωργία, η αλιεία και το εμπόριο μέσω των πλωτών οδών. Έτσι οι λαοί που ζουν τριγύρω ευημερούν και αναπτύσσονται.

Έλβας Κεντρική Ευρώπη



Είναι πλωτός για 842 χλμ. και αποτελεί σπουδαία συγκοινωνιακή αρτηρία της Κεντρικής Ευρώπης.

Συνδέεται με διώρυγες με τους ποταμούς

Εμς, Βέζερ, Ρήνο και Όντερ.

Έλβας



Το εντυπωσιακό εδώ είναι η δημιουργία ενός ποταμού επάνω σε έναν άλλο ποταμό!

Δούναβης (Κεντρική Ευρώπη)



- Ενώνει δέκα ευρωπαϊκές χώρες.
- Ενώνει τη Μαύρη Θάλασσα με την Κεντρική Ευρώπη.
- Διασχίζει πολλές μεγάλες πόλεις.
- Διασχίζει τέσσερις πρωτεύουσες:
 - Βιέννη
 - Μπρατισλάβα
 - Βουδαπέστη
 - Βελιγράδι

Βόλγας (Ρωσία)



Είναι πλωτός σε όλο του το μήκος και μαζί με τους παραπόταμούς του, που είναι κι αυτοί πλωτοί σε μεγάλο μήκος τους, σχηματίζει πλωτό υδάτινο σύστημα μήκους 41000χλμ.

Το νερό είναι κοιτίδα πολιτισμού

Οι λαοί αυτοί αγαπούν κι αποδίδουν μεγάλη σημασία στην πηγή νερού δίπλα στην οποία ζουν, γι' αυτό του δίνουν περίοπτη θέση στην ποίησή τους, στα τραγούδια τους και στη λαϊκή τους παράδοση. Έχουμε κληρονομήσει σπουδαία έργα από μουσουργούς, ποιητές, συγγραφείς, ζωγράφους κτλ.

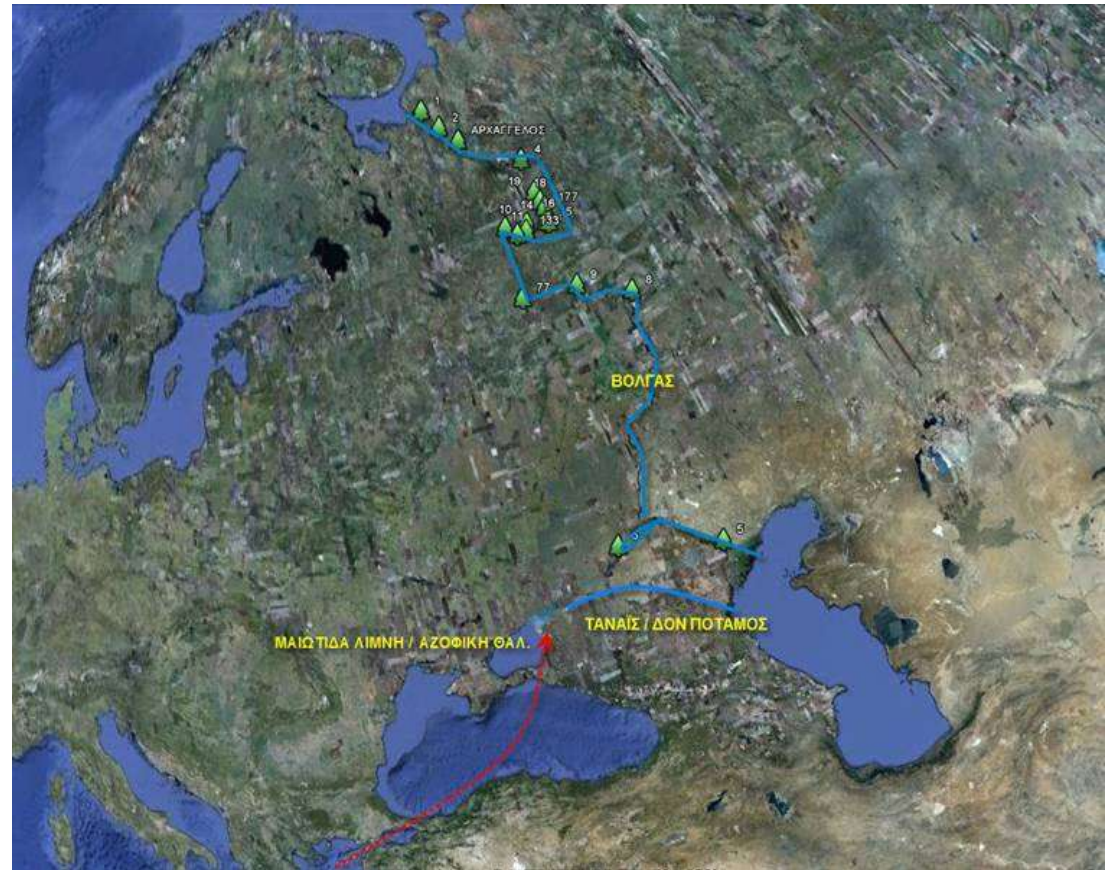
Πηγή ενέργειας

Τα νερά των ποταμών είναι και μια πολύ σημαντική ενεργειακή πηγή.

Οι άνθρωποι δημιουργούν φράγματα τα οποία σχηματίζουν τεχνητές λίμνες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας από τα Υ/Η εργοστάσια.

Βόλγας (Ρωσία)

Τα νερά του Βόλγα προσφέρουν μια σημαντική ενεργειακή πηγή στη Ρωσία, καθώς έχουν κατασκευασθεί αρκετά υδροηλεκτρικά εργοστάσια κατά μήκος του.



Δνείπερος

Ουκρανία-Λευκορωσία



Έχουν δημιουργηθεί μια σειρά από τεχνητές λίμνες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας.

Τα φράγματα αυτά έχουν ιδιαίτερη οικονομική σημασία και παράγουν το 10% περίπου της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ουκρανία.

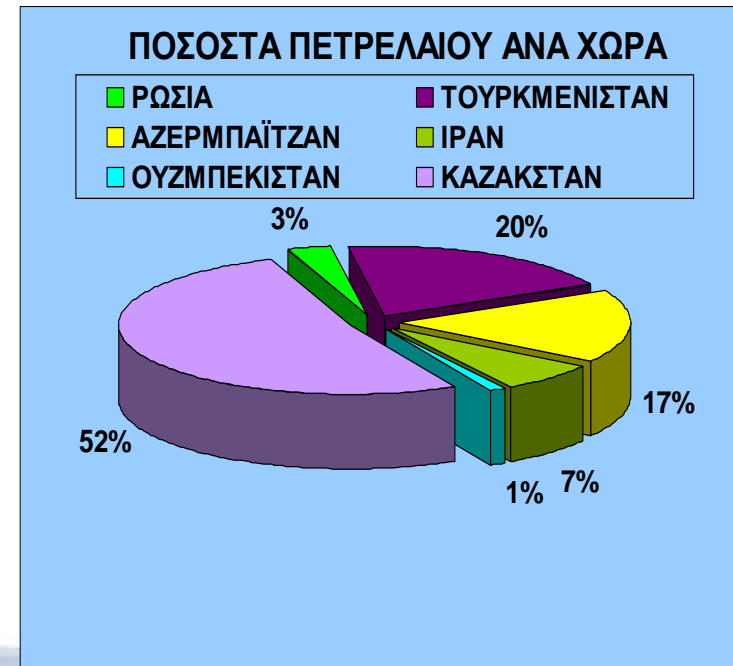
Πετρέλαιο

Η πιο διαδεδομένη πηγή ενέργειας.

Η περιοχή της Κασπίας είναι από τις πιο ενεργειακά πλούσιες του πλανήτη.

Τα μεγάλα κοιτάσματα πετρελαίου, που έχουν ανακαλυφθεί στο εσωτερικό της, έχουν δημιουργήσει τριβές ανάμεσα στα κράτη που μοιράζονται σύνορα μαζί της, ενώ σημαντικό ρόλο προσπαθούν να παίξουν και οι Η.Π.Α. μέσω των στρατιωτικών δυνάμεων που διατηρούν στην περιοχή.

Το 2003 η Ρωσία, το Καζακστάν και το Αζερμπαϊτζάν υπέγραψαν συμφωνία με την οποία μοίρασαν μεταξύ τους το βόρειο 64% της λίμνης, ώστε να προχωρήσουν σε εκμετάλλευση των κοιτασμάτων.



Τα Δέλτα των Ποταμών

Είναι σημαντικοί υδροβιότοποι στους οποίους βρίσκουν καταφύγιο αμέτρητα είδη πουλιών, ψαριών, ζώων και φυτών.

Δέλτα Έβρου



Το Δέλτα του Έβρου αποτελεί τον σημαντικότερο υδροβιότοπο της Ελλάδας.

Είναι από τους πιο σημαντικούς υδροβιότοπους της Ευρώπης και είναι υπό προστασία.

Δέλτα Ροδανού (Γαλλία)

- Το δέλτα του ονομάζεται Καμάργκ.
- Το Camargue είναι γνωστό:
 - για την αναπαραγωγή αλόγων και ταύρων
 - για την εκμετάλλευση των μεγαλύτερων αλυκών της Ευρώπης που καταλαμβάνουν μια έκταση 100 km², παράγοντας 1.000.000 τόνους άλατος το χρόνο.



Τουρισμός

Πολλά από αυτά τα ποτάμια και τις λίμνες αποτελούν σημαντικούς τουριστικούς προορισμούς.

Ρομαντικός Ρήνος (Γερμανία)

- Το **Φαράγγι του Ρήνου** είναι αρκετά βαθύ και αποτελεί τον **ρομαντικό Ρήνο**.
- Σε αυτό το τμήμα υπάρχουν πάνω από 40 μεσαιωνικά κάστρα, αμπελώνες και πολλά πανέμορφα χωριά.
- Η περιοχή ανακηρύχθηκε το 2002, από την UNESCO, ως μνημείο παγκόσμιας κληρονομιάς.
- Σχηματίζει καταρράκτες, οι οποίοι είναι οι μεγαλύτεροι της Ευρώπης.



Λίμνη Κόμο (Ιταλία)

- Η λίμνη θεωρείται ως μια από τις ομορφότερες στην Ευρώπη.
- Δημοφιλής τουριστικός προορισμός από τους Ρωμαϊκούς ακόμη χρόνους.
- Στις όχθες της έχουν κατασκευαστεί πολλές βίλες.
- Το όνομά της το πήρε από τη πόλη του Κόμο.



Μόλυνση

- Όλη αυτή η ανθρώπινη δραστηριότητα δημιουργεί μόλυνση των υδάτων.
- Η χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στις γύρω αγροτικές περιοχές.
- Η απόρριψη αποβλήτων από τις βιομηχανικές και ξενοδοχειακές μονάδες.
- Οι αποχετεύσεις των οικισμών.
- Άλλες παραγωγικές δραστηριότητες.

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Η μόλυνση συνεπάγεται τη δημιουργία ανυπέρβλητων προβλημάτων.

- Νιτροϋπανση.
- Ελάττωση του όγκου των υδάτων.
- Αποξηήρανση.
- Μείωση της ποιότητας του νερού.
- Αφανισμός της χλωρίδας και της πανίδας της περιοχής.

Δνείπερος Ουκρανία-Λευκορωσία

Κατά μήκος του, συγκεντρώνονται πολλές πόλεις και πολυάριθμες βιομηχανικές μονάδες, με αποτέλεσμα, την εμφάνιση ιδιαίτερα έντονων προβλημάτων ρύπανσης των υδάτων του.



Έβρος



Στον Έβρο καταλήγουν βαρέα μέταλλα από απόβλητα μεταλλευτικών δραστηριοτήτων στην Βουλγαρία και βιομηχανίες της Τουρκίας. Τα επίπεδα νιτρικών, νιτρωδών, αμμωνιακών αλάτων και ολικού φωσφόρου είναι εξαιρετικά υψηλά στο σημείο εισόδου του ποταμού στην Ελλάδα.



Πηνειός (Θεσσαλία)



Το 2005 κατατάχθηκε δεύτερος σε λίστα με τους πιο μολυσμένους ποταμούς της Ευρώπης.

Αυτό οφείλεται κατά κύριο λόγο στην ανεξέλεγκτη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στο Θεσσαλικό κάμπο, η οποία προκαλεί εκτεταμένη νιτρορύπανση.

Λίμνη Κορώνεια

Τεράστια Οικολογική Καταστροφή

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Λίμνη Κορώνεια
Τεράστια Οικολογική Καταστροφή

Λίμνη Annecy
Γαλλία
«η καθαρότερη λίμνη της Ευρώπης»



**Βρίσκεται στους πρόποδες των Γαλλικών Άλπεων
και είναι η δεύτερη μεγαλύτερη λίμνη της χώρας.
Το 1965 θεσπίστηκε ένας περιβαλλοντικός νόμος για την προστασία
της και τώρα είναι πια
η καθαρότερη λίμνη της Ευρώπης.**



Το νερό είναι πολύτιμο αγαθό.

Το νερό είναι ελεύθερο αγαθό.

Το νερό είναι ανθρώπινο δικαίωμα.

Όλοι θα πρέπει να έχουμε πρόσβαση σε
καθαρό, πόσιμο νερό επαρκούς ποσότητας
και αποδεκτής τιμής.

Για την αειφορία και τη βιωσιμότητα του
περιβάλλοντος
υπερασπιστείτε το δικαίωμα αυτό.

Save Water

Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ελευθερίου Κορδελιού



Κ.Π.Ε.Κορδελιού



Περιβαλλοντική Εκδρομή

Εκτός από τις γνώσεις που μας χάρισε αυτό το πρόγραμμα,
μας ταξίδεψε και στην μαγευτική
Βιέννη της Αυστρίας...

Οι φωτογραφίες που ακολουθούν μαρτυρούν
το πόσο όμορφα περάσαμε!!



VIENNA

Πετώντας πάνω από το Δούναβη και φτάνοντας στο αεροδρόμιο της Βιέννης



Στο μετρό, πηγαίνοντας στο **HOTEL POST**



Πιο κέντρο δεν γίνεται...



HOP ON - HOP OFF (Sightseeing)



Το θερινό παλάτι της πριγκίπισσας Σίσυ.



Πάρκο Πράτερ και MADAME TUSSAUDS



Βόλτα στην αγορά και επιστροφή στην πατρίδα.



Ένα υπέροχο ταξίδι τελείωσε...
και προγραμματίζονται τα επόμενα!!!!!!



Μη ξεχάσετε ποτέ αυτή την πλατεία ...
ίσως να σταθούμε τυχεροί και την ξανά περπατήσουμε!

**Ευχαριστούμε πολύ
τις καθηγήτριές μας
κα Ζαγγελίδου και κα Καραπουλατίδου
που μας βοήθησαν να
πραγματοποιήσουμε
την εκδρομή στη Βιέννη,
τη Διευθύντριά μας, όλους τους
καθηγητές μας και τους γονείς μας,
που υποστήριξαν από την αρχή την
πραγματοποίηση αυτού του ταξιδιού.**