

# ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΓΟΝΕΣ (Υγρότοποι-Κάρλα)

Οι λαοί του κόσμου τιμούν τους υγρότοπους κάθε φλεβάρη...



...εμείς κάθε φορά που βρέχει.

## Μέλη της ομάδας:

Αρμενάκης Στάθης Α1

Βλαχόπουλος Φάνης Α1

Γαρυφαλλοπούλου Αποστολία Α1

Δαβιτίδης Κυριάκος Α1

Ζαμάνης Θεόφιλος Α1

Καρκαλά Ασπασία Α1

Κατσιούπη Ιωάννα Α1

Μπαρδάνι Μικλοβάν Α2

Μπιτζάκας Λευτέρης Α2

Πατσούρας Νίκος Α2

Ταυρής Αντώνης Α2

Τσιμπανογιάννης Κωνσταντίνος Α2

Χατζηθεοδώρου Δημήτρης Α2



ΕΠΑ.Λ ΑΓΡΙΑΣ

ΤΑΞΗ Α΄

2011 - 2012

Ερευνητική εργασία



## Συντονίστριες - καθηγήτριες:

Κουρεντζή Αναστασία

Μπάτσιου Μαρία

•Υγρότοποι γενικά

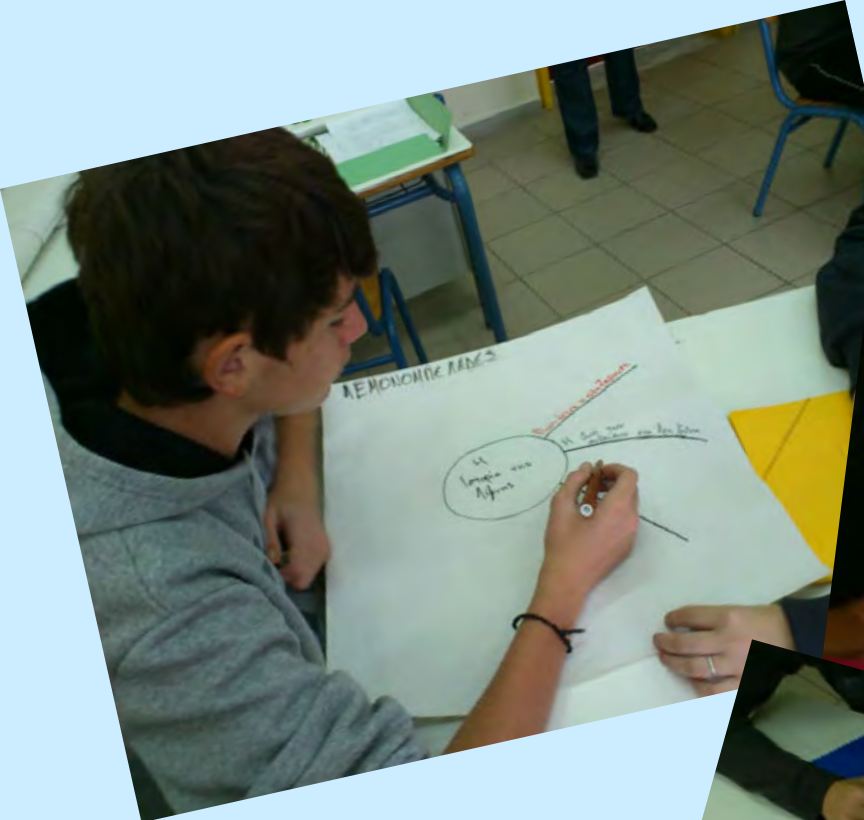
•Υγρότοποι Ελλάδας  
προστατευόμενοι από  
τη Συνθήκη Ραμσάρ

•Λίμνη Κάρλα



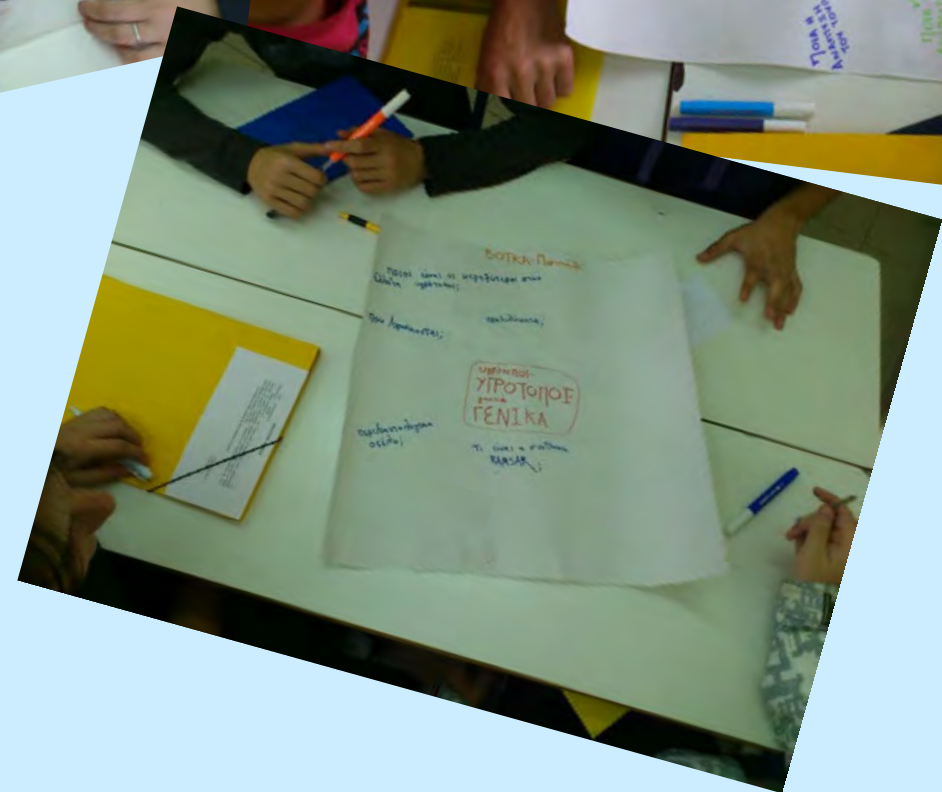




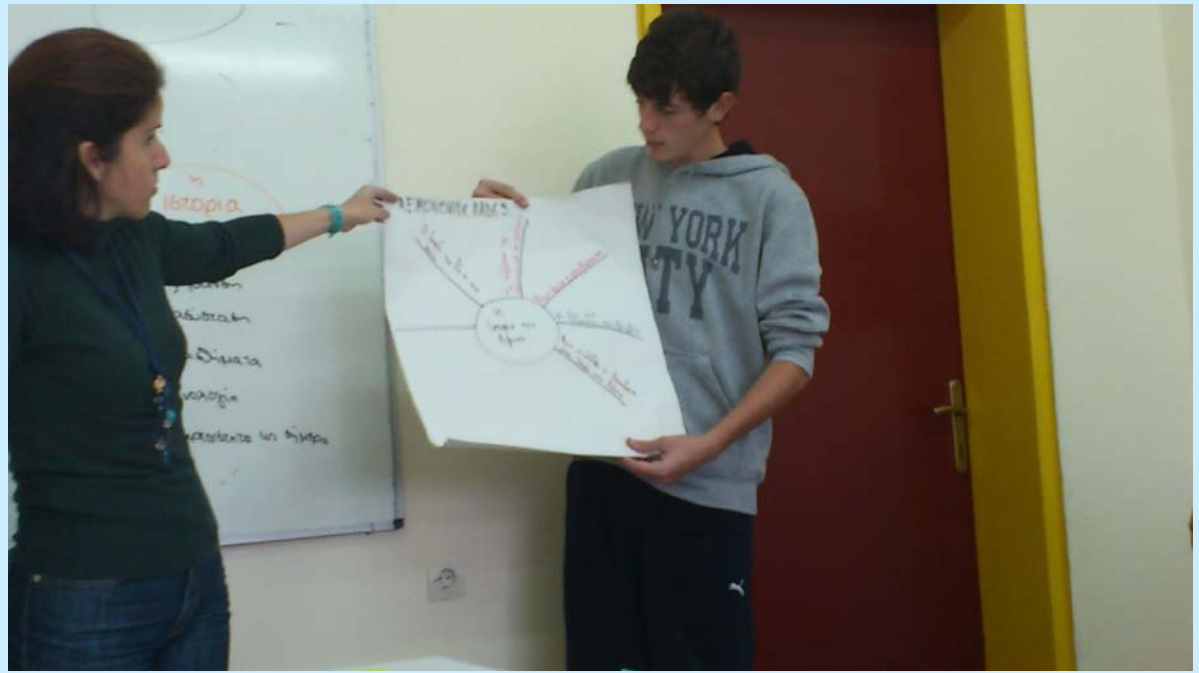


## Υποομάδες:

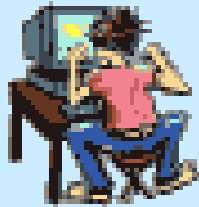
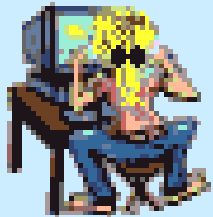
- Βότκα - Πορτοκάλι
- Τα 5 στρουμψάκια
- Οι λεμονομπελάδες



**Παρουσίαση  
εργασίας  
υποομάδας  
στην ολομέλεια**







**Εργασία στο εργαστήριο**



Α'  
Μέρος

Υγρότοποι





# Δέλτα ποταμού





Φωτογραφία: Δημήτρης Λετσός











Γιατί είναι σημαντικό  
Οι υγρότοποι και πρέπει  
Να προστατεύονται





Πλούσια  
Χλωρίδα  
και  
πανίδα





# Η ζωή γύρω από τις λίμνες.





## Καταπατήσεις υγροτόπων









Απαγορεύεται!!!

BOOM...





**Ευτροφισμός**





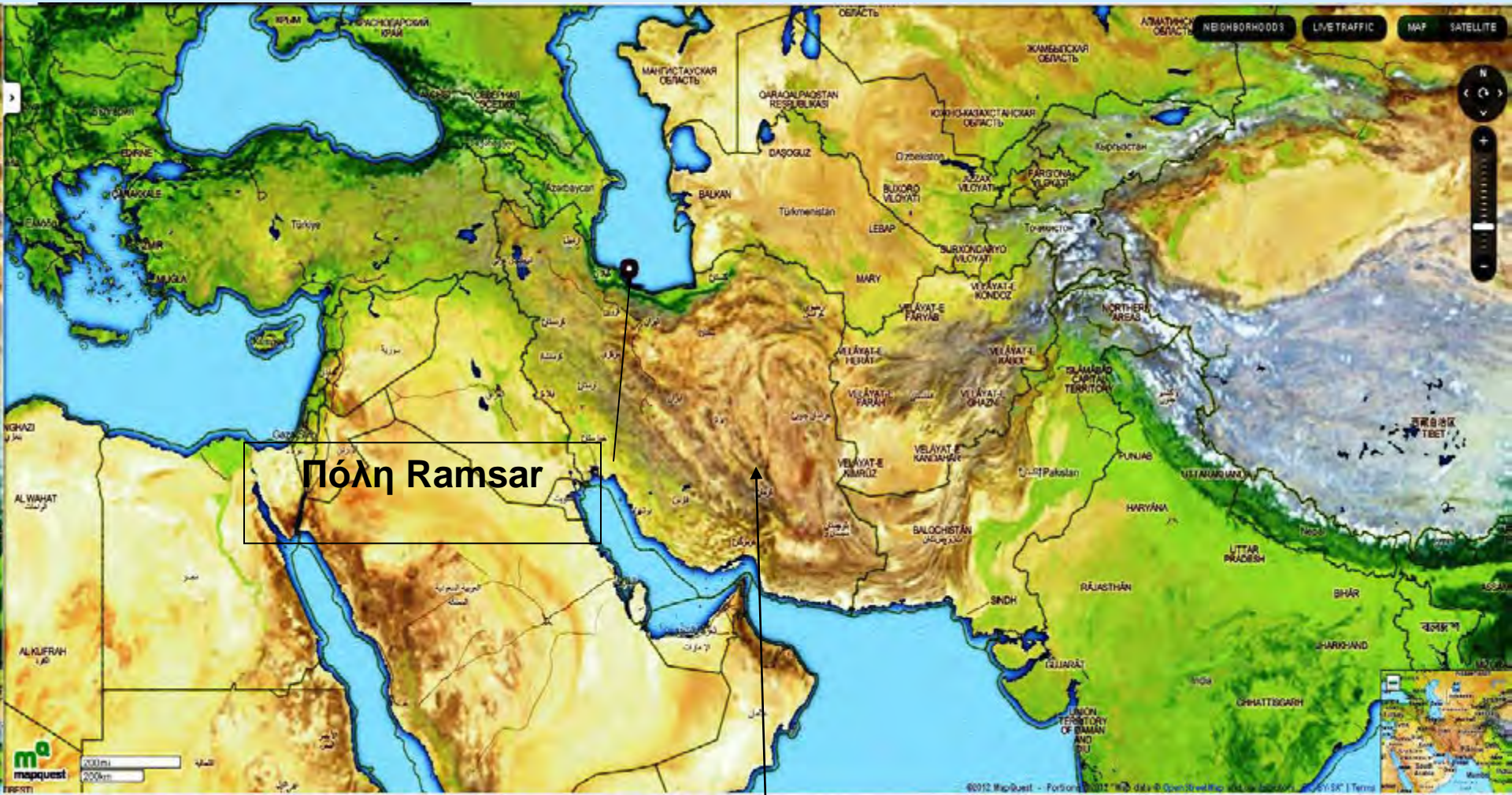


TATA...!!!!  
!!!  
:D



Η μόλυνση των υγροτόπων...!!!





Πόλη Ramsar

Ιράν








## Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας της Ελλάδας Σύμβαση Ραμσάρ



### Υπόμνημα

 Υγρότοποι Ραμσάρ

0 30 60 120 180 240 km





# Β΄ Μέρος

## Λίμνη Κάρλα πρώην Βοιβηίδα



# Ιστορία Κάρολος-Βοιβηίδας



Χάρτης αρχαίας Θεσσαλίας  
(Σχεδιάση Π. Χρυσοστόμου με βάση τον χάρτη του Fr. Stählin)



**Προϊστορικός  
οικισμός στην θέση  
Παλιόσκαλα-όχθες  
Κάρλας!**



χωριά της Αγιάς, του Κισσάβου και του Ολύμπου.

- κτήρια βύθισσης
- υποκαταστάσεις
- κτηνοστάσια

Σε κάθε σκάλα υπήρχε ένα μπακάλικο, ένα χάνι για τη διανυκτέρευση των αγοραστών και δυο υπαλλήλους της Εποπτείας Αλιείας

Τύρναβος, Λάρισα, Καρδίτσα, Φάρσαλα, Τρίκαλα

χωριά του Βόλου, Βελεστίνου και του

Κ. Αβελιόδη (Ανωγειανός)



## Ιχθυοπινίδια

- Σκαροίσι (κέφαλος)
- Πλατίτσα – ασπρίτσα
- Σούρτης (Σουρτάρι) – Καραπλατίτσα
- Μπιζί
- Γριβάδι, σαζάνι
- Μπουτσικάρι
- Χέλι («Παράγει όε και εγγέλις, εζαιρέτους, αλλ' αίτησος»)
- Σέτσκα (Γωβιός)
- Φιδόψαρο (Ταινία) ή βίνος
- Καρλόψαρο (Cyrpinus Carpio)

## Οικονομικός και περιβαλλοντικός ρόλος της λίμνης

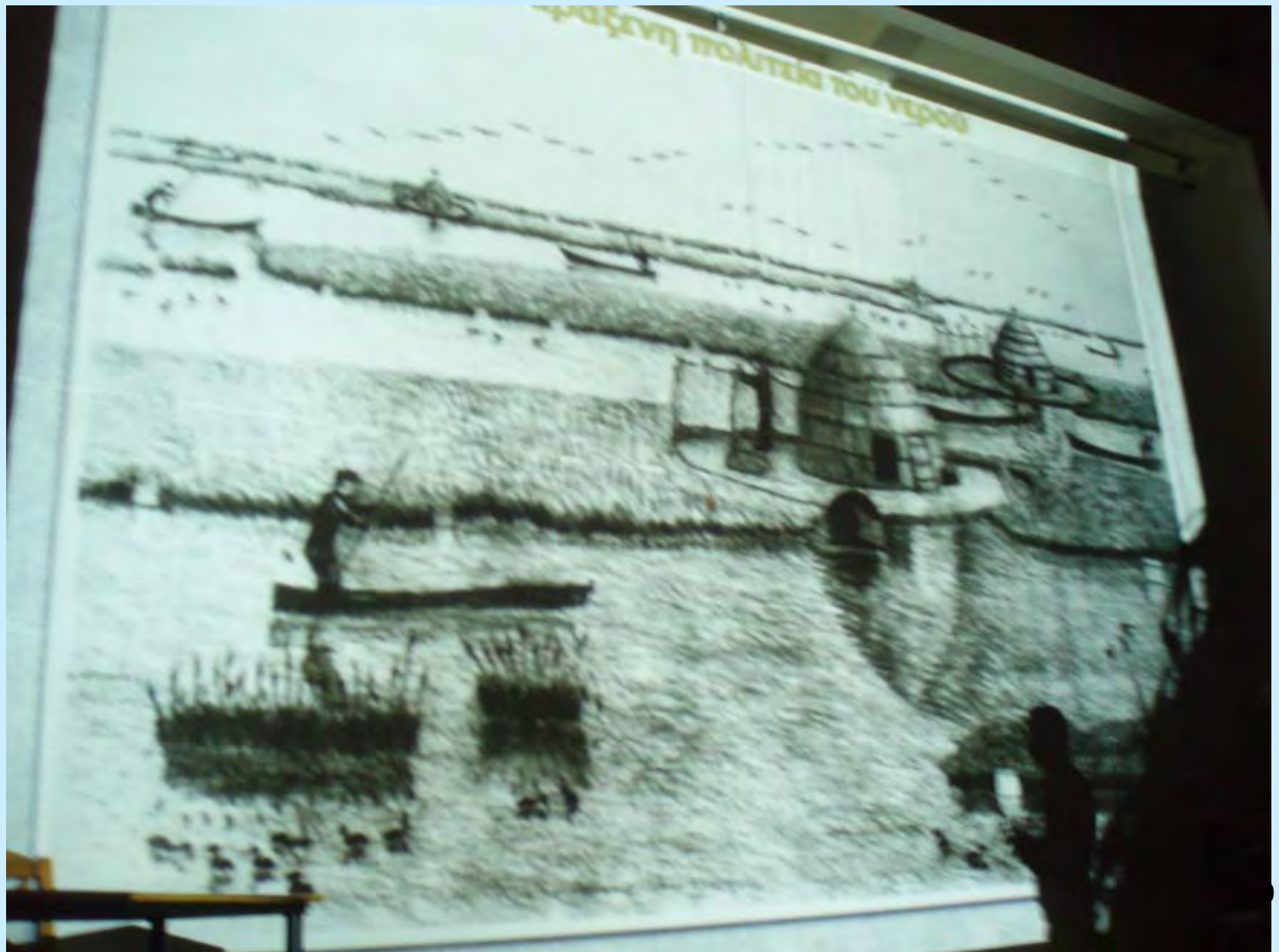
Η Κάρλα έπαιξε σημαντικό ρόλο οικονομικά και περιβαλλοντικά όχι μόνο στην περιοχή της αλλά και σ' ολόκληρη τη Θεσσαλία, την οποία προφοδοτούσε καθημερινά με ποσότητες αλευμάτων. Στα 1780 η λίμνη πάροσε (Leake) πείνα, που έπληξε την ευρύτερη περιοχή της λίμνης. Ήταν το άρσος αποτέλεσμα

# Σαζάνι





# «Η παράξενη πολιτεία μέσα στο νερό»



# Φουντάνι





# Η ζωή στη λίμνη



# Αποξήρανση λίμνης το 1962







Χωρίς σχόλια ...





# ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

6 ΤΕΤΑΡΤΗ  
19 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1974  
Εκδόσι Πρωτ. Βαλκανίων  
Αριθμός 7.387 — Διεύρ. 574

Γ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ  
ΕΚΔΟΣΤΗΣ — ΕΚΔΟΣΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ..... 222-282  
ΣΥΝΤΑΞΙΣ ..... 222-478  
ΔΟΣΕΥΣΙΜΟΤ ..... 226-274

ΕΠΙΧΡΕΩΣΗ: ΠΑΡΑΤΑΥΡΟΥ 4 ΑΡΧΑΙΟΤΕΡΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΤΙΜΗ: 10 ΛΕΠΤΑ ΣΦΗΡ. ΦΥΛΑΚΤ. 12.770 — ΤΙΜΗ ΦΥΛΑΚΤ. 4

## ΕΝΑ ΑΠΟΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΚΑΤΑΝΕΥΡΑΤΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

# ΞΩ ΟΙ ΚΑΤΑΠΑΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΛΑΣ

## ΓΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΠΑΤΗΣΕΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1900 ΑΜΦΙΣΒΗΤΗΤΗ Η ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΡΛΑΣ

### Παραχωρήσεις έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου

Ο Υπουργός των οικονομικών κ. Δημότρακος, ανακοίνωσε σήμερα ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

Από τα έγγραφα που βρέθηκαν στο αρχείο του Υπουργείου Οικονομικών, προκύπτει ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

Από τα έγγραφα που βρέθηκαν στο αρχείο του Υπουργείου Οικονομικών, προκύπτει ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

Από τα έγγραφα που βρέθηκαν στο αρχείο του Υπουργείου Οικονομικών, προκύπτει ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

## ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ κ. ΙΟΥΡΔΑΝΟΓΛΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΑΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΛΑΣ

Ο κ. Ιουρδανόγλου δήλωσε ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

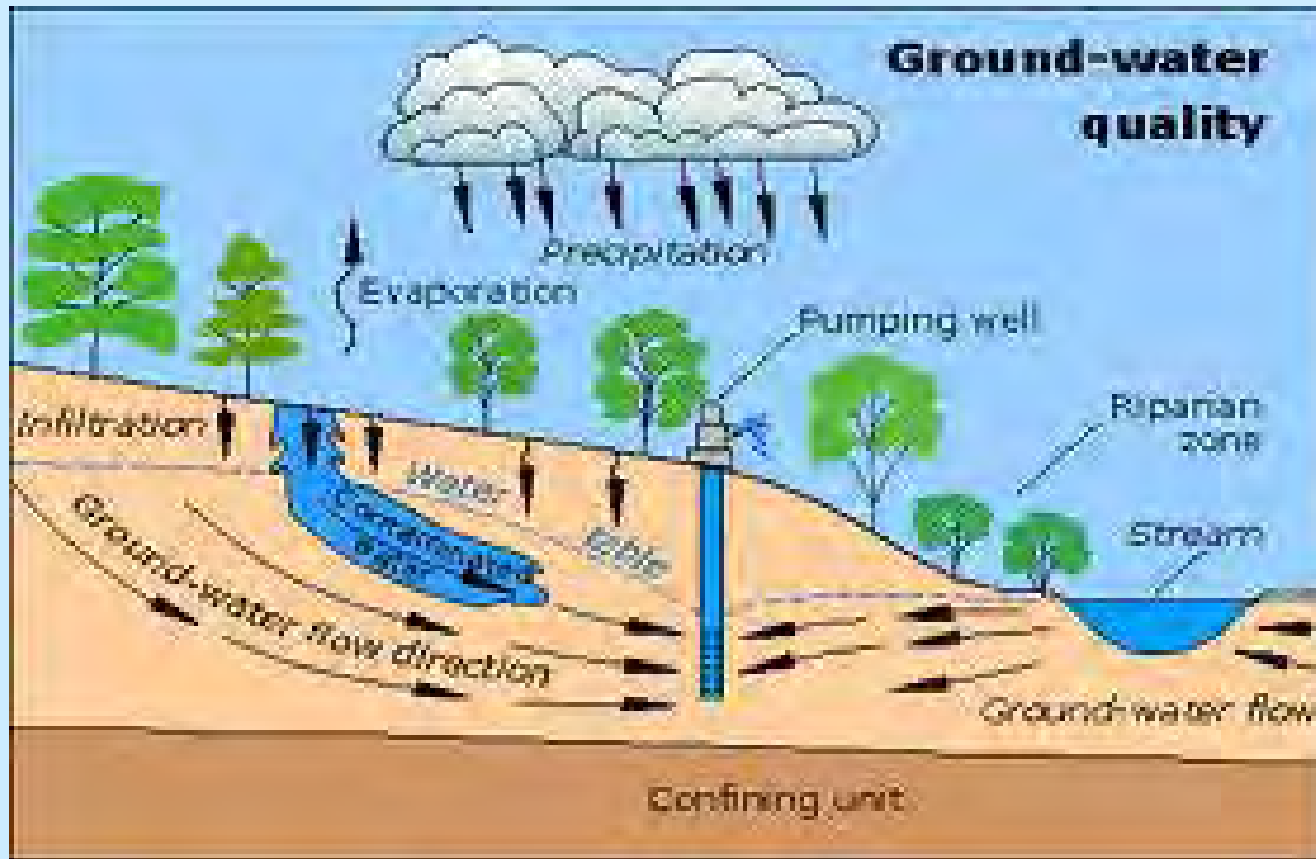
Ο κ. Ιουρδανόγλου δήλωσε ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

Ο κ. Ιουρδανόγλου δήλωσε ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.

Ο κ. Ιουρδανόγλου δήλωσε ότι οι καταπατήσεις εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, έγιναν μόνον προς τις Κοινότητες Καστριου και Στεφανοβικείου. Η ανακοίνωση αυτή, που έγινε στην διάρκεια της συνεδρίασης του Υπουργικού Συμβουλίου, αφορά στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας, και στην έγκριση των καταπατήσεων εκτάσεων που έγιναν από το έτος 1900, που έγιναν στην περιοχή της Καρλας.





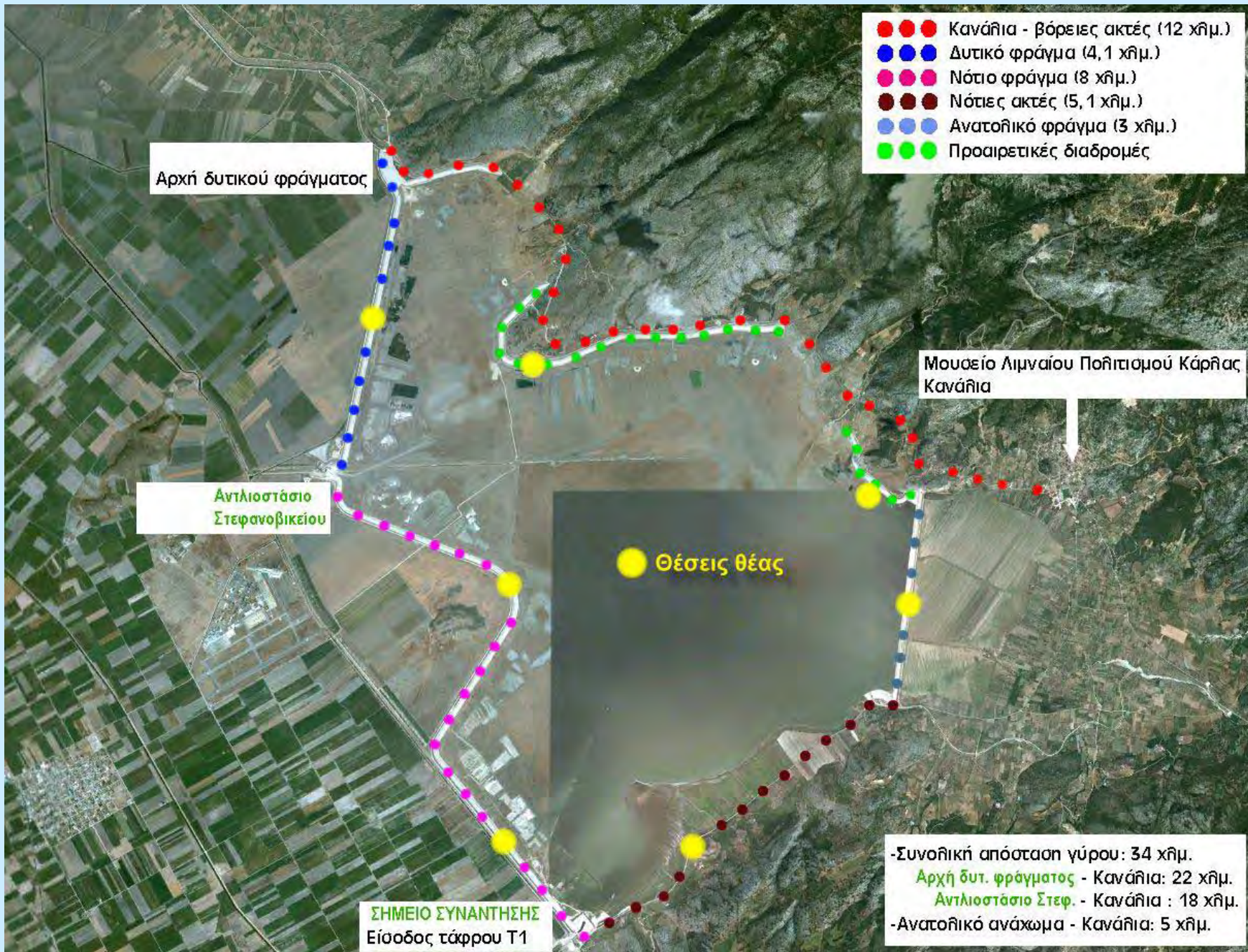




# Μακέτα του Μουσείου Λιμναίου πολιτισμού

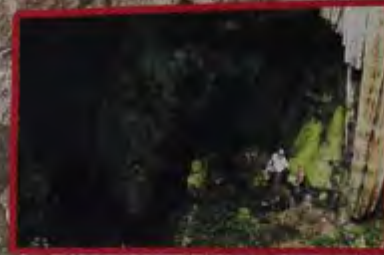








ΗΜΕΡΙΔΑ  
ΣΠΗΛΛΑΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΠΑΤΟΙ  
ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ



19/6/2011

ΚΥΡΙΑΚΗ  
10.30 π.μ.



ΣΤΟ  
ΜΟΥΣΕΙΟ ΛΙΜΝΑΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΡΛΑΣ ΣΤΑ  
ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΗΜΟΥ Ρ. Φεραίου

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ:  
ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΟΗΘΙΑΣ (ΚΕ.ΜΕ.ΒΟ)  
ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ "Ο ΧΕΙΡΩΝ"

Κοσμήτορας

Bestink

Αναστασίου Μελισσανίδη Β. Τσάνη  
Επιστημονικών - Φιλοσοφικών - Φυσικών  
Επιστημών και Ιστορίας - Φιλοσοφίας  
& Κοινωνικών Επιστημών  
Τμήμα Φυσικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
225 006 - 2210 2474  
www.bestink.gr

Σπηλαιολογικός  
τουρισμός





## Έργα επανασύστασης της λίμνης



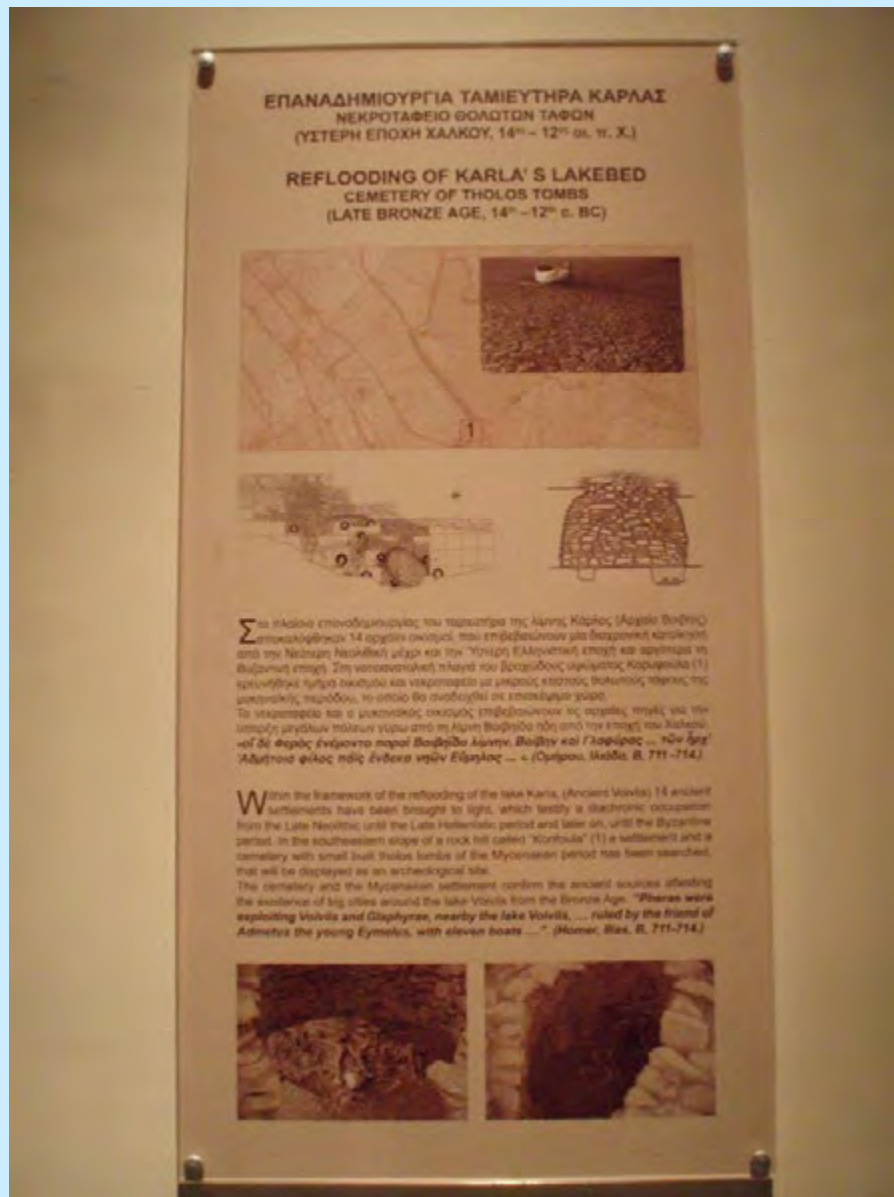


«Η φύση εκδικείται»;





# Αρχαιολογικό Μουσείο Βόλου





**Συνέντευξη με κάτοικο της περιοχής**





Ξενάγηση στο Μουσείο Λιμναίου Πολιτισμού του  
ΚΕ.ΜΕ.ΒΟ στα Κανάλια.





Εκθέματα Μουσείου Λιμναίου Πολιτισμού

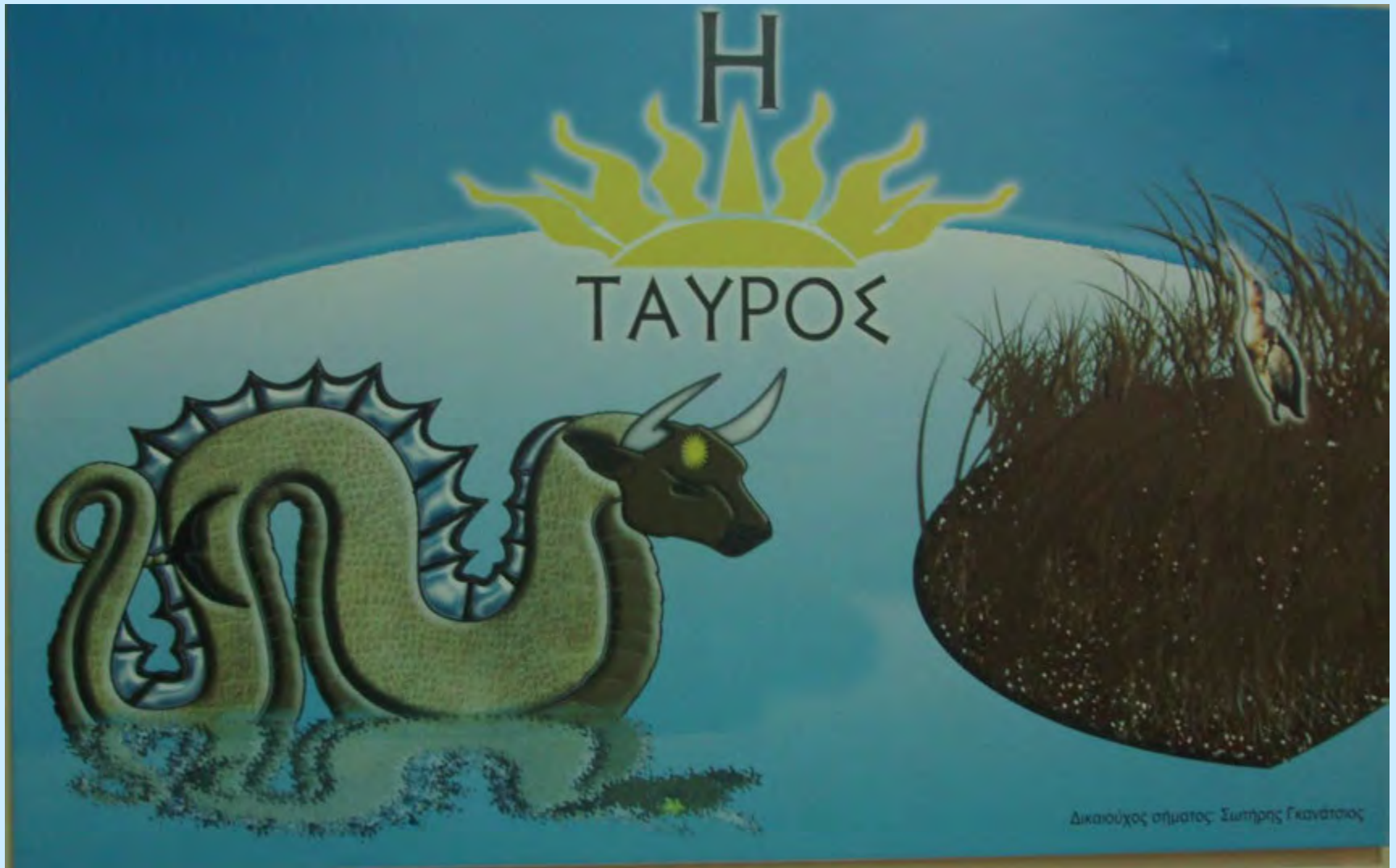




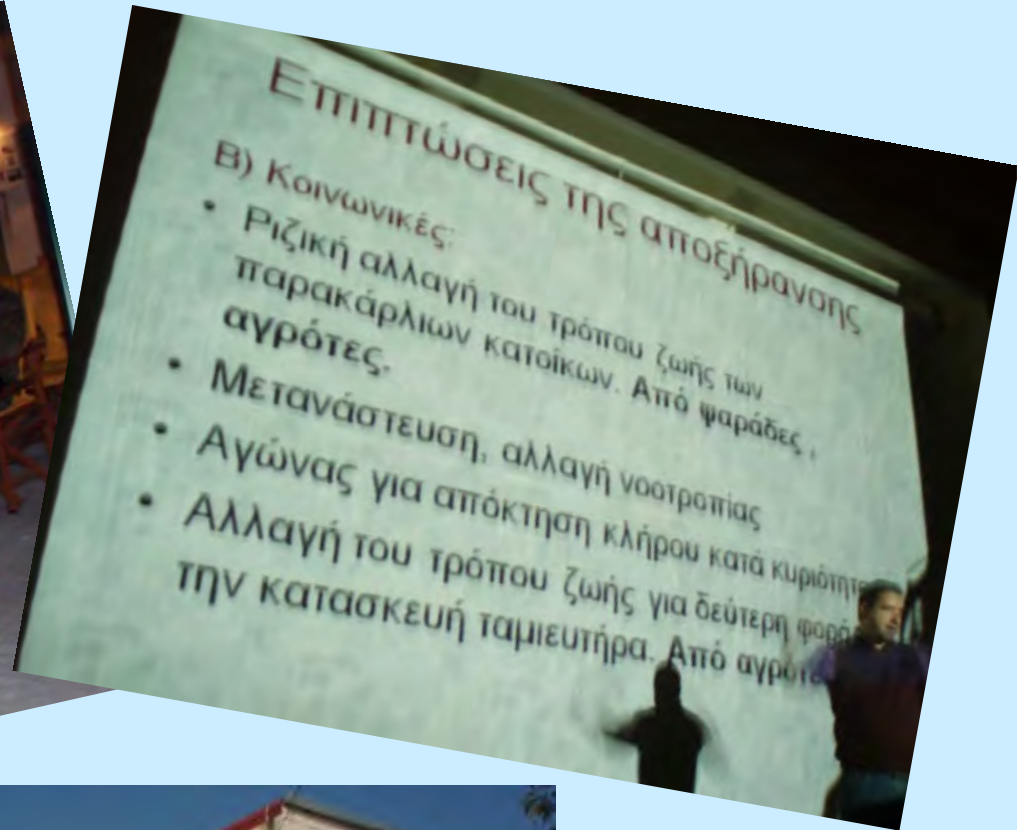
Έφημερίδες







Κάθε λίμνη που σέβεται τον εαυτό της έχει και το ... Θεριό της



Κανάλια:  
Μουσείο  
Λιμναίου  
Πολιτισμού  
Του ΚΕ.ΜΕ.ΒΟ.





«Το τερπνό  
με το οφέλημα»





... καλή όρεξη ...







...Τα σαγόνια ...







... και πέρασαν αυτοί καλά και μεις καλύτερα ...

# «ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑΧΟΣ»





## ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ

Το παιχνίδι θα παιχτεί ως εξής:

Κάθε μαθητής που θα συμμετέχει θα έχει στη διάθεσή του 3 βοήθειες, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για μία μόνο φορά:

- Τη βοήθεια του κοινού
- Το 50 - 50 και
- Πληροφόρηση από ένα μόνο συμμαθητή του, τον οποίο θα δηλώσει στην αρχή του παιχνιδιού.

Οι υπόλοιποι μαθητές θα αποτελούν το κοινό.

Ο μαθητής αλλάζει:

- αν απαντήσει λάθος σε 3 συνεχόμενες ερωτήσεις χωρίς να έχει χρησιμοποιήσει καμία από τις βοήθειες ή
- στην πρώτη λάθος απάντηση αφού έχει χρησιμοποιήσει όλες τις βοήθειες.