

Περιβαλλοντική ομάδα Β΄ τάξης  
Γυμνασίου Κερατέας

**ΚΑΛΩΣ ΗΛΘΑΤΕ!**

Στην Προστατευόμενη Περιοχή Υγροτόπων  
ΚΟΤΥΧΙΟΥ-ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ

The background of the slide is a wide landscape featuring a body of water in the foreground, a distant shoreline, and a sky filled with large, grey, dramatic clouds. The water reflects the sky and the clouds.

# ΚΟΤΥΧΙ-ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ

## Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας







Ημερομηνία:

Όνοματεπώνυμο:

Όνομα της ομάδας μου:

Τα άλλα μέλη της ομάδας:

ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ  
Φορέας Διαχείρισης Υδροφόρων  
Καταχή - Στροφυλιάς  
ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ

Κατά την επίσκεψή μας στην  
προστατευόμενη περιοχή Υδροτόπων  
Καταχίου-Στροφυλιάς:

- Σεβαστήκαμε την άγρια ζωή που φιλοξενούν.  
Κρατήσαμε αποστάσεις από τους χώρους που τα πουλιά τρέφονται, αναπαύονται ή φωλιάζουν
- Δεν μαζέψαμε αγριολούλουδα
- Αφήσαμε μόνο τα χνάρια μας
- Πήραμε μαζί τα σκουπίδια μας

# Στη ΒΔ ακτή, ο Μωριάς φοράει τα καλύτερά του και εντυπωσιάζει ....

....παρουσιάζοντας την πιο φανταχτερή από τις επιλογές του: ένα πολύχρωμο σύμφυρμα βασισμένο στις αντιθέσεις. Γεωμορφολογικές και φυτικές. Με εξάρσεις και βυθίσματα, με έλη και αμμόλοφους, με κωνοφόρα και πλατύφυλλα, με μεγαλειώδη δέντρα και χαμαίφυτα, με υδροχαρή φυτά και ξερικά φρύγανα, με απαιτητικά και λιτοδίαιτα φυτά που όλα τους έχουν μοιράσει τις διαφορές τους για να καταφέρουν να συμβιώσουν.





The image shows two ducks in a body of water. The duck on the left is a mallard, with its head tilted back and its wings partially spread. The duck on the right is a mottled duck, also with its head tilted back and wings spread. In the center of the image, there is a vertical orange rectangular box containing Greek text. The text is written in a yellow, serif font and reads: "Οι έρευνες έχουν αναδείξει την περιοχή σε ΥΓΡΟΤΟΠΟ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ!".

Οι έρευνες  
έχουν  
αναδείξει την  
περιοχή σε  
ΥΓΡΟΤΟΠΟ  
ΔΙΕΘΝΟΥΣ  
ΣΗΜΑΣΙΑΣ!



## ΕΛΛΗΝΙΚΟΪ ΥΓΡΌΤΟΠΟΙ ΔΙΕΘΝΟΪ ΣΗΜΑΣΪΑΣ




# Κουκουναριές



Το μεγαλύτερο δάσος Κουκουναριάς στην Ελλάδα και από τα μεγαλύτερα στον κόσμο αφού το είδος περιορίζεται μονάχα γύρω από τη Μεσόγειο.





Ούτως ή άλλως,  
τα δάση με  
Κουκουναριές  
είναι ελάχιστα  
στην Ελλάδα

(με πιο γνωστά:  
Στροφυλιά, Σκιάθος,  
Σχινιάς Μαραθώνα).

**Κουκουναριές στην Ελλάδα**































## Οι μύκητες μετατρέπουν τα νεκρά δέντρα σε χώμα

Η ζωή του μύκητα αρχίζει με το μικρήλας ένα δίχτυ από ασπρές «κλωστές» μέσα στο υγρό χύμα ή το σάπιο ξύλο. Όταν ο μύκητας μεγαλώσει αρκετά φτάνει το γυαλισμένο μαντάρι, που σκορπίζει στον άνεμο χιλιάδες σπόρια.

Τα δέντρα δε θα σάπιαν χωρίς τους μύκητες. Οι μύκητες αναπτύσσονται στο υγρό ξύλο, τρέφονται με αυτό και το κάνουν να σαπίζει. Το ξηρό ξύλο δε σαπίζει.

Μια ίσκα πάνω στον κορμό φανερώνει ότι η σήψη έχει αρχίσει.

Τα μαντάρια γίνονται τροφή για έντομα, σαλιγκάρια, γυροπόδη, ανθρώπους.


































# Σημαντική περιοχή για τα πουλιά

Είναι μία από τις  
«Σημαντικές  
Περιοχές για τα  
Πουλιά» της  
Ευρώπης

(Important Bird Area)  
(GR098: Kalogria lagoon,  
Strofylia forest, and Lamia  
marshes και GR099: Kotychi  
lagoon).





- 
- Εδώ διατηρούνται **«ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ»** πανευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, όπως οι «λευκές» θίνες, υγρά λιβάδια, βουρλώνες, λιμνοθάλασσες, παρόχθια δάση κ.ά.

**Οικότοποι ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος**




# Δρυοδάσος

A landscape photograph showing a wide, green field with several trees scattered across it. The sky is blue with white clouds. The trees have green foliage and dark trunks. The overall scene is bright and natural.

Μέσα στο μεγάλο δάσος της Στροφυλιάς υπάρχει το δρυοδάσος που θεωρείται το μοναδικό του είδους του στην Ελλάδα που βρίσκεται στο ύψος της θάλασσας.



# Μεταναστευτικός δρόμος



Ένας από τους πιο βασικούς κρίκους στην «αλυσίδα» υγρασιότητας που απλώνονται πάνω στην μεταναστευτική οδό των πουλιών που διασχίζει τα δυτικά παράλια της χώρας (όπως είναι επίσης το Δέλτα Καλαμά, ο Αμβρακικός, το Μεσολόγγι, το Διβάρι Πύλου κ.ά.).





Αμμόλοφοι (θίνες) Στροφυλιάς



## Η βλάστηση των αμμόλοφων

Οι αμμόλοφοι ή θίνες όπως ονομάζονται, είναι γενικά ένα αφιλόξενο περιβάλλον για τα φυτά. Το νερό διηθείται ή εξατμίζεται γρήγορα μέσα στην άμμο, ενώ τα θρεπτικά στοιχεία είναι πολύ λίγα ή δεν είναι διαθέσιμα στα φυτά. Έτσι, η βλάστηση των θινών είναι συνήθως αραιή αλλά και πολύ χαρακτηριστική. Παιζει όμως σημαντικό ρόλο τόσο στη δημιουργία, όσο και στη σταθεροποίηση των θινών:

- 1) Τα φυτά στέκονται εμπόδιο στον αέρα που μεταφέρει άμμο. Η άμμος χτυπά πάνω τους και αναγκάζεται να πέσει δημιουργώντας σωρούς. Αποτέλεσμα: οι θίνες υψώνονται.
- 2) Από την άλλη, τα φυτά μειώνουν την ταχύτητα του αέρα πάνω στην επιφάνεια του εδάφους και έτσι περιορίζουν την περαιτέρω μεταφορά της άμμου. Αποτέλεσμα: δεν σκορπίζονται και δεν επεκτείνονται περισσότερο οι θίνες.

Η αξία της βλάστησης στις θίνες είναι γνωστή από παλιά. Ήδη κατά τον Μεσαίωνα απαγορευόταν η κοπή της στη Δανία.

Δυστυχώς σήμερα οι θίνες καταστρέφονται με ταχύ ρυθμό. Σπίτια, ξενοδοχεία, δρόμοι κ.λπ. χτίζονται πάνω σε θίνες. Υπολογίζεται ότι μέχρι τώρα έχει αλλοιωθεί το 75% των παράκτιων περιοχών με θίνες της Δυτικής Μεσογείου!





# Λίμνη Πρόκοπος





# Δάσος Στροφυλιάς



















λοποιημένη σχηματική τομή από τα δυτικά προς τα ανατολικά. Παρουσιάζει διαδοχή στο χώρο ορισμένων χαρακτηριστικών τύπων βλάστησης από τα όφυτα, στην ακτή του Ιονίου, ως τις καλλιέργειες, στην ενδοχώρα.



έλασσα  
με αλόφυτα

θίνες με χαμηλά χαλέπια πεύκα  
δάσος χαλέπιου πεύκου και αυλάκι απαγωγής νερών

μικτό δάσος χαλέπιου πεύκου  
· κουκουναριάς

αμιγές δάσος κουκουναριάς

μικτό δάσος πεύκου - βελανιδιάς






# Λιμνοθάλασσα Κοτύχι





**Λιμνοθάλασσα Κοτύχι**



A high-angle, close-up photograph of a vast number of small, ribbed shells, likely scallops or similar bivalves, scattered across a sandy beach. The shells are densely packed, covering most of the ground. They vary in color, including shades of brown, tan, and grey, with some showing distinct ridges. The background is a mix of sand and the shells themselves, creating a textured, repetitive pattern.

Ένα πλούσιο οικοσύστημα...

**Λιμνοθάλασσα Κοτύχι**



## Ενδιαφέροντα ζώα



Η περιοχή είναι ένας «παράδεισος» για τους ερευνητές ερπετών και αμφιβίων. Η ποικιλία διαφορετικών ειδών είναι από τις μεγαλύτερες της χώρας.



## Θαλάσσιες χελώνες



Εμφανίζονται θαλάσσιες χελώνες. Κάποιες μάλιστα γεννούν στην περιοχή.









**Λιμνοθάλασσα Κοτύχι**









# Λιμνοθάλασσα Κοτύχι

Μεγάλοι αριθμοί  
διαχειμάζοντων,  
μεταναστευτικών  
και  
αναπαραγόμενων  
πουλιών.































Απεικονίζονται μόνο ♂ κατά την αναπαραγωγική περίοδο (άνοιξη-καλοκαίρι)



Βαρβάρα *Tadorna tadorna*



Τα θηλυκά των περισσότερων πατιών ξεχωρίζουν δυσκολότερα. Είναι καφετιά. Έτσι κλωσούν χωρίς να γίνονται εύκολα αντιληπτά.



καλοκαίρι



καλοκαίρι



καλοκαίρι



χειμώνας



χειμώνας



χειμώνας

Μαυροβουτηχτάρι *Podiceps nigricollis*

Νανοβουτηχτάρι *Tachybaptus ruficollis*

Σκουφοβουτηχτάρι *Podiceps cristatus*



Σαρσέλα *Anas platyrhynchos*



Κιρκίρι *Anas crecca*



Βουβόκικνος *Cygnus olor*

Αγριόκικνος *Cygnus cygnus*



Νερόκοτα *Gallinula chloropus*



Πρασινοκέφαλη *Anas platyrhynchos*



Χουλιάρόπαπα *Anas sylvatica*



Φαλαρίδα *Fulca atra*



Ψαλίδα *Anas acuta*



Σφιριχτάρι *Anas penelope*



Καπακλής *Anas strepera*



Γκισάρι *Aythya ferina*



Μαυροκέφαλη *Aythya fuligula*



Φερεντίκι *Netta rufina*



Βαλτόπαπα *Aythya nyroca*



Αργυροτελεκάνος *Pelecanus crispus*



Απεικονίζονται μόνο ♂ κατά την αναπαραγωγική περίοδο (άνοιξη-καλοκαίρι)



Νανογλάρονο *Sterna albifrons*



Ποταμογλάρονο *Sterna hirundo*



♀

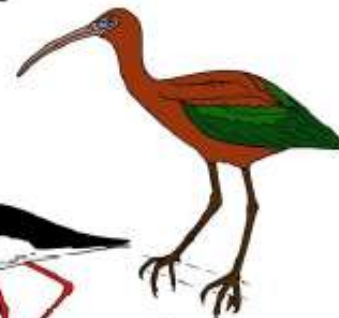


♂

Καλαμόκιρκος *Circus aeruginosus*



Αλκυόνη *Alcedo atthis*



Χαλκόκοτα *Plegadis falcinellus*



καλοκαίρι

Καστανοκέφαλος γλάρος *Larus ridibundus*



χειμώνας



Ασημόγλαρος *Larus cachinnans*



Κορμοράνος *Phalacrocorax carbo*



Ποταμοσφουριχτής *Charadrius dubius*



Θαλασσοσφουριχτής *Charadrius alexandrinus*



Καλαμοκανάς *Himantopus himantopus*



Ήτταυρος *Botaurus stellaris*



Μικροτσικνιάς *Troglodytes minutus*



Κρυπτοτσικνιάς *Ardeola ralloides*



Νυχτοκόρακας *Nycticorax nycticorax*



Γελαδάρης *Bubulcus ibis*



Λευκοτσικνιάς *Egretta garzetta*



Αργυροτσικνιάς *Egretta alba*



Πορφυροτσικνιάς *Ardea purpurea*



Σταχτοτσικνιάς *Ardea cinerea*



Ένας **ΜΕΓΑΛΟΣ** (...ορνιθολογικός)

προορισμός σε **ΜΙΚΡΕΣ** προτάσεις!

Ένα πολύχρωμο μωσαϊκό  
(με ανάλογη ποικιλία  
πουλιών!).

Από τις πλέον κορυφαίες  
περιοχές της Ελλάδας για  
την μετανάστευση των:

Χαλκόκοτων, Μαχητών,  
Λασπότρυγγων, Βαλτότρυγγων,  
Σφυριχτών.

Από τις σημαντικότερες  
περιοχές της επικράτειας  
για την αναπαραγωγή των:

Καλαμοκανάδων, Νεροχελίδωνων,  
Νανογλάρονων.

Ιδανικό μέρος  
«εκπλήξεων»

(Αμμόδρομοι, Γελαδάρηδες,  
Βουνοσφυριχτές κ.λπ.)

«Εξωτική»

χειμωνιάτικη εικόνα

(Σταυλοχελίδονα,  
Μουστακογλάρονα κ.α.)





# Μια ανάσα και λίγο νερό για τους ταξιδιώτες

- Φιλόξενος τόπος για τα μεταναστευτικά παρυδάτια πουλιά που έχουν απόλυτη ανάγκη το ρηχό νερό...
- Η εαρινή σύναξή τους είναι απaráμιλλη!





# Μαχητές

Τα παρυδάτια με  
τα  
εντυπωσιακότερα  
νούμερα στην  
περιοχή  
(μέχρι 9000  
πουλιά σε μια  
ημέρα!)





# ΤΡΥΓΓΕΣ



Αρκετά είδη  
τρυγγα (*Tringa*  
spp.)

εμφανίζονται σε  
αξιοσημείωτους  
αριθμούς.

Ξεχωρίζουν ο  
Βαλτότρυγγας (μέχρι 200  
σε μία μέρα) και ο  
Λασπότρυγγας (μέχρι  
1150/μέρα)



# Χαλκόκοτες

Από τα πλέον  
ασυνήθιστα  
πελαργόμορφα της  
Ευρώπης, η  
Χαλκόκοτα  
εμφανίζεται στους  
πιο εντυπωσιακούς  
μάλλον αριθμούς της  
Ελλάδας (μέχρι 1000  
πουλιά σε μία  
ημέρα!)





# Μαιευτήριο

Από τις πλέον  
σημαντικές περιοχές της  
επικράτειας για την  
αναπαραγωγή των:

- Καλαμοκανάδων
- Νεροχελιδόνων
- Νανογλάρονων





# Καλαμοκανάς

Τουλάχιστον  
150 -200  
ζευγάρια  
εμπιστεύονται  
το μέλλον τους  
στην περιοχή.





# Νεροχελίδονο

Περίπου 90-130  
ζευγάρια  
επιχειρούν να  
ξεκινήσουν μια  
νέα ζωή στα  
γυμνά αλίπεδα.





# Νανογλάρονο

Περίπου 120-150  
ζευγάρια  
δημιουργούν  
θορυβώδεις  
γειτονιές στο  
Μετόχι, το Κοτύχι  
και τις Αλυκές  
Λεχαινών.





# Θαλασσοσφυριχτής

■ Γεννά στα  
ιλύπεδα  
Μετοχίου και  
Κοτυχίου, στις  
αμμουδερές  
ακτές και στην  
Αλυκή  
Λεχαινών.





# Εφηβικό στέκι

- Ερωδιοί περνάνε την πιο ξέγνοιαστη περίοδο της ζωής τους στην περιοχή (..πριν αρχίσουν οι οικογενειακές υποχρεώσεις!)(μέχρι 200 Λευκοτσικνιάδες κουρνιάζουν μαζί τον Ιούνιο στους καλαμιώνες του Προκόπου). Όλο το χρόνο εξάλλου δίνουν το πιο ντελικάτο παρόν (μέχρι 850/μέρα)!





# «Μιλιοΰνια» βουτηχτάδων

- Το εκπληκτικό γούμερο των 2500 πουλιών σε μια ημέρα σημείωσαν τα Νανοβουτηχτάρια!





# Φθινοπωρινό πανδοχείο



Το φθινόπωρο η περιοχή αποχαιρετά φιλόξενα τους χαραδριούς (μέχρι 470/μέρα) και άλλα πουλιά πριν το μεγάλο ταξίδι προς την Αφρική.





# Κρυφοί γενειοφόροι των καλάμιών

Οι Μουστακαλήδες, ασυνήθιστα και εντυπωσιακά ωδικά πουλιά των καλάμιώνων κρύβονται καλά. Κοπάδια όμως με περισσότερα από 30 άτομα μαζί ξεμυτίζουν πότε-πότε από το πικνό καταφύγιό τους.







## Το “θεριό” του βάλτου

Ο Ήταυρος  
(Τρανομουγκάνα)

έχει παρατηρηθεί  
αρκετές φορές.

Κάποτε τρόμαζε τους  
κατοίκους με την περίεργη  
φωνή του που ακουγόταν  
δυνατή μέσα από το βάλτο.



# Βαλτόπαπια

- Παγκοσμίως απειλούμενο είδος βουτόπαπιας. Αναπαράγεται στην περιοχή.





# «Εξωτικός» χειμώνας

- Το ήπιο κλίμα και οι ιδανικές συνθήκες της περιοχής γητεύουν πουλιά που δεν περιμένεις να τα δεις το χειμώνα στην Ευρώπη (Σταυλοχελίδονα, Λευκοχελίδονα, Μουστακογλάρονα κ.ά.)





# Πιέσεις

An aerial photograph showing a large dam and reservoir. The reservoir is filled with water and has a concrete dam structure. In the background, there is a town or village with several buildings, which is circled in white. The surrounding landscape is a mix of green fields and brownish hills. The sky is clear and blue.

Οι πιέσεις που δέχεται η περιοχή είναι μεγάλες. Η μεγαλύτερη είναι μάλλον η εκχέρσωση φυσικών εκτάσεων για τη δημιουργία διαφόρων υποδομών.





**Μπάζα και σκουπίδια**



# Αδικοχαμένα αβγά

Η  
ανεξέλεγκτη  
κίνηση  
ανθρώπων,  
οχημάτων  
και ζώων  
κοστίζει...







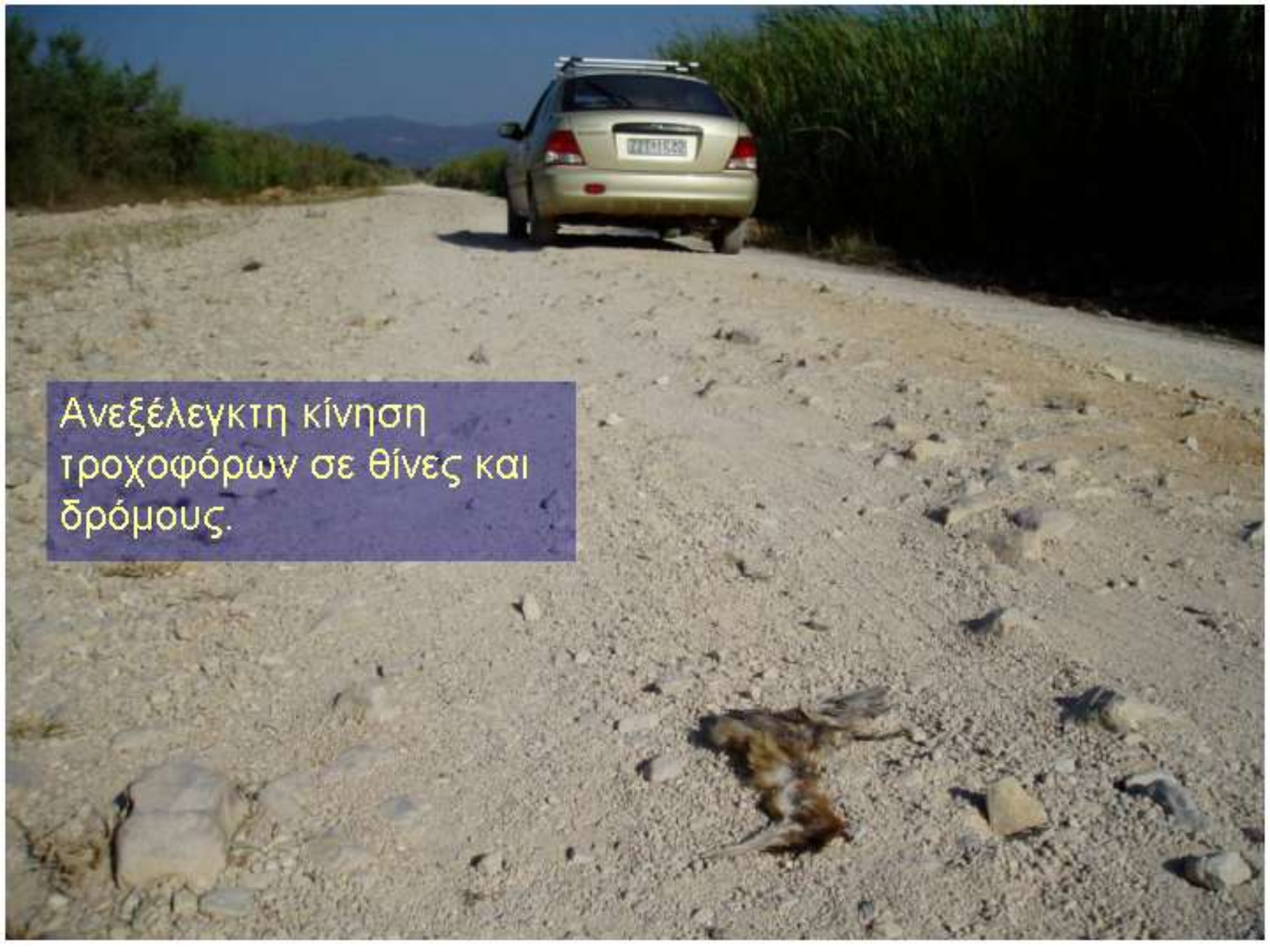










A photograph showing the rear view of a gold SUV driving away on a gravel road. The road is covered in small stones and pebbles. In the foreground, a dead bird lies on the gravel. The background features green bushes and mountains under a clear blue sky. A purple text box is overlaid on the left side of the image.

Ανεξέλεγκτη κίνηση  
τροχοφόρων σε θίνες και  
δρόμους.







- Το λαθραίο κυνήγι είναι σημαντικό πρόβλημα της περιοχής.















Το αύριο ίσως να είναι καλύτερο.  
Εμείς πάντως θα φροντίσουμε για αυτό:





Θα απολαύσουμε την περιοχή χωρίς να τη ζημιώσουμε!