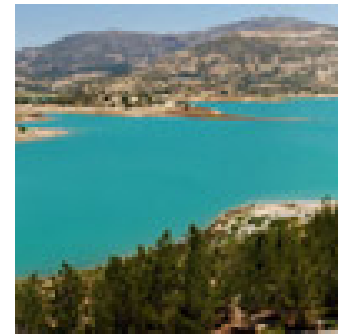
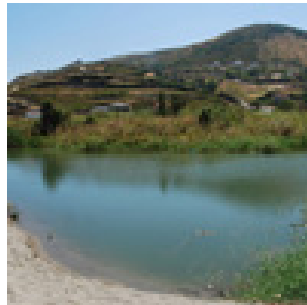


Γνωρίζοντας τους υγροτόπους της περιοχής μας

Ιδέες για δραστηριότητες με τους μαθητές
του Νίκου Γεωργιάδη, WWF Ελλάς



- Για μαθητές γυμνασίου - λυκείου
- Διάρκεια: 3-4 ώρες
- Στόχοι: Γνωριμία με τους υγροτόπους της περιοχής
Ευαισθητοποίηση για την αξία τους και την ανάγκη προστασίας τους
- Με βάση το πρόγραμμα του WWF Ελλάς Νησιωτικοί Υγρότοποι
http://www.wwf.gr/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=126&Itemid=65

Πηγές:

- http://issuu.com/k.paragamian/docs/wetlands_of_crete#download
- <http://www.oikoskopio.gr/>

- Η δράση αποτελείται από δυο μέρη:
- 1. Αξιοποίηση του Οικοσκοπίου:
<http://www.oikoskopio.gr/> για εντοπισμό στον χάρτη των υγροτόπων της περιοχής σας.
- 2. Εργασία πεδίου.

Οι οδηγίες αναγράφονται στις «σημειώσεις» σε κάθε διαφάνεια του powerpoint.



Ανδρος • Ανδρος

Μεγάλου Ποταμού

Χωρίς Όνομα

© 2012 Basarsoft

Image © 2012 DigitalGlobe

© 2012 Tele Atlas

Google earth

Ημερομηνία εικόνας: 5/18/2003 2003

μην. 37.835424° Μήκος 24.941092° ανύψ 6 μ

Eye alt 780 μ

Αναγνωρίζω και καταγράφω τα πουλιά και τα ζώα

Όνομα ομάδας:.....
 Ημερομηνία:.....
 Τοποθεσία:.....
 Ώρα:.....

Εντονίζουμε τα διαφορετικά του επόμενου φύλλου εργ. Φωτοτυπούμε τη σελίδα η

- 1 ΟΡ
- 2 ΚΑΣΤΑΝΟΠ
- 3 ΚΙΡΚΙΡΗ
- 4 ΝΕΡΟΚΟΤΑ
- 5 ΠΡΑΣΙΝΟΚΕ
- 6 ΒΟΥΒΟΥΚΥΚ
- 7 ΗΤΑΥΡΟΣ
- 8 ΚΟΚΚΙΝΟΣΚ
- 9 ΚΑΛΑΜΟΠ
- 10 ΚΡΥΠΤΟΣΤ
- 11 ΦΑΛΑΡΙΔΑ
- 12 ΧΑΛΚΟΚΟΤ
- 13 ΒΑΛΤΟΠΑΠ
- 14 ΚΙΤΡΙΝΟΣΩ
- 15 ΣΧΙΣΤΟΠΟΤ

Πουλιά

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3α



Καστανόπαπια Κίρκιρι Νερόκοτα Πρασινόκελη πάπια Βοΐβογαμίσια



Ήταυρος Κοκκινόκελης Καλαμοπαπιδα Κρυπτοτσιανιάς Φαλαρίδα



Χαλκόκοτα Βάλτοπαπια Κιρινόσσιουραβα Σχιστοτσιανιάς Τυλοτσιανιάς

Ζώα



Πρασινόμυρος Νεροκέλενα Νερόφιδο Κρητικός Δένδροβαγιάρας Κουκουπόφαρο



Κεφαλος Χέλι Κρητική Λιβελλούλα Ερμιμρόπτερο Οδοντογόναθο Ελιωπτεράκι



Πλεκόπτερο Αιτοκρατοριάκι Ελιωπτεράκι Κουνούπι Μύγα Γαλάσιο οδοντογόναθο

ΠΟΥΛΙΑ

ΖΩΑ

Αναγνωρίζω τα φυτά του υγροτόπου

Όνομα ομάδας:.....
 Ημερομηνία:.....
 Τοποθεσία:.....
 Ώρα:.....

Περιπατάμε στη περιοχή στο επόμενο φύλλο εργ. Σημειώνουμε αυτό που Φωτοτυπούμε τη σελίδα

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΦΥΤΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4α



Αγγειόσπερμα - Κερκίραλλο Αγγειόσπερμα - Μικράραλλο Αγγειόσπερμα Αγγειόσπερμα



Αμμυρήθρα Αμμυρήθρα Salicornia Αμμυρήθρα Arthrocnemum Βούρλα



Φακή του νερού Φοίνικας Φράξος Φτελιά



Φύκι Χάρα Φύκι Νιπέλλα Ίτιά Κάρεξ



Σάβιλο Κίληρος Λυγαριά Νεραγκούλες



Πικροδάφνη Πλάτανος Ποταμογείτονος Ψαθί

- 1 Αγγειόσπερμα -
- 2 Αγγειόσπερμα -
- 3 Αγριοκάλυμο
- 4 Αγριοσπανάκι
- 5 Αμμυρήθρα
- 6 Αμμυρήθρα Arthrocnemum
- 7 Αμμυρήθρα Salicornia
- 8 Βούρλα
- 9 Φακή του νερού
- 10 Φοίνικας
- 11 Φράξος
- 12 Φτελιά
- 13 Φύκι Χάρα
- 14 Φύκι Νιπέλλα
- 15 Ίτιά
- 16 Κάρεξ
- 17 Σάβιλο
- 18 Κίληρος
- 19 Λυγαριά
- 20 Νεραγκούλες
- 21 Πικροδάφνη
- 22 Πλάτανος
- 23 Ποταμογείτονος
- 24 Ψαθί

Χημικοί δείκτες

Σχολείο:
 Τοποθεσία:
 Ημερομηνία:

Φωτοτυπούμε τη σελίδα ή την σκανάρουμε και τη στέλνουμε στο ΚΠΕ

Μέτρηση (1)	Τιμή	Μέτρηση
Θερμοκρασία αέρα (°C)		Θερμοκρασία
Θερμοκρασία νερού (°C)		Θερμοκρασία
pH		pH
Σκληρότητα (Ca/Mg)		Σκληρότητα
Νιτρικά (NO ₃ ⁻ , σε ppm)		Νιτρικά (N)
Νιτρώδη (NO ₂ ⁻ , σε ppm)		Νιτρώδη (N)
Αμμωνιακά (NH ₄ ⁺ , σε ppm)		Αμμωνιακά
Φωσφορικά (PO ₄ ³⁻ , σε ppm)		Φωσφορικά
Διαλυμένο οξυγόνο (D.O., σε ppm)		Διαλυμένο
Θολρότητα (NTU=JTU)		Θολρότητα
Κολοβακτηρίδια (αποικίες/100ml)		Κολοβακτηρίδια

ΟΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

.....

Το ΚΠΕ Ιεράπετρας διαθέτει διάφορα ΚΙΤ μετρήσεων των χημικών δεικτών στο δίκτυο σχολικές ομάδες.

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5

Τύποι και ένταση αλλοιώσεων Υγρότοπου

Όνομα υγρότοπου:
 Κωδικός WWF Ελλάς: Κωδικός ΕΚΒΥ: Συντεταγμένες:
 Περιφερειακή ενότητα: Δήμος:
 Πλησιέστερος οικισμός: Σχολείο:
 Ημερομηνία επίσκεψης:

Όνόματα εκπαιδευτικών:

1.	2.		
	Πολύ μικρή	Μικρή	Μεσαία
1. Φράγμα-Υδραυλικά έργα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Υπερβόσκηση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Υπεράντληση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Στραγγίσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Παράνομο κυνήγι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Επέκταση καλλιεργείων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Επιχωματώσεις/Μπαζάρια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Εικοεραώσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Δόμηση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Διάνοιξη Δρόμων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Αρδευτικά Δίκτυα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Αμμοληψίες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Υπαρξη Ιχθυοτροφείων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Εισαγωγή ξενικών ειδών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Άλλες αλλοιώσεις:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ΆΛΛΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

.....

Φωτοτυπούμε τη σελίδα ή την σκανάρουμε και τη στέλνουμε στο ΚΠΕ Ιεράπετρας

28

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 6

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 7

Είδη και ένταση χρήσεων του υγρότοπου από τον τοπικό πληθυσμό



	Πολύ μικρή	Μικρή	Μεσαία	Μεγάλη	Πολύ Μεγάλη
1. Υδρευση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Άρδευση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Αλιεία	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Βόσκηση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Καλλιέργειες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Αναψυχή / Τουρισμός	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Κυνήγι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Περιβαλλοντική εκπαίδευση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Αποληψη αδρανών υλικών (άμμος, πηλό, κλπ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Προστασία οικοτόπων/ειδών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Άλλα είδη χρήσεων:.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ΟΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

.....

Φωτοτυπούμε τη σελίδα ή την σκανάρουμε και τη στέλνουμε στο ΚΠΕ Ιεράπετρας

29