

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
(ΟΜΑΔΑ Β')

2016-2017

ΓΕΝΙΚΑ

- Στο πλαίσιο του περιβαλλοντικού προγράμματος και σε συνεργασία με τους υπεύθυνους καθηγητές μας αποφασίσαμε να ασχοληθούμε με τα βότανα και τις ανθρώπινες παρεμβάσεις στον ελληνικό χώρο.
- Η ομάδα μας ασχολήθηκε με τις ανθρώπινες παρεμβάσεις και συγκεκριμένα:
 1. Τα φράγματα
 2. Την αποξήρανση λιμνών
 3. Την κάλυψη ρεμάτων

ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

- Είναι γεγονός πως ο άνθρωπος παρεμβαίνει στο φυσικό περιβάλλον για την εξυπηρέτηση των αναγκών του. Πολλές φορές η επέμβαση του ανθρώπου στα οικοσυστήματα είναι ωφέλιμη, όμως προκαλεί και ανεπανόρθωτες καταστροφές. Η επίδραση λοιπόν του ανθρώπου στα φυσικά οικοσυστήματα πρέπει να είναι προσεκτική και περιορισμένη.

Τέτοιες αρνητικές παρεμβάσεις του ανθρώπου είναι:

- οι πυρκαγιές των δασών
- η παράνομη υλοτομία
- η χρήση εντομοκτόνων και φυτοφαρμάκων



Περιπτώσεις θετικής παρέμβασης του ατόμου στην φύση:

- Η ανακήρυξη προστατευόμενων ειδών
- Η διαφύλαξη των εθνικών δρυμών
- *Το Δέλτα των ποταμών Λουδία - Αλιάκμονα - Αξιούτο οικοσύστημα Πρεσπών*
- Κατασκευή φραγμάτων, που μπορεί μεν να καταστρέφει τα παλιά οικοσυστήματα, δημιουργεί όμως νέα.



ΦΡΑΓΜΑΤΑ



Καταρχάς τι είναι το φράγμα;

- **Φράγμα** είναι μια κατασκευή που εμποδίζει, ανακατευθύνει ή επιβραδύνει την φυσική ροή υδάτων. Συνήθως με την κατασκευή ενός φράγματος δημιουργούνται συλλέκτες υδάτων, δεξαμενές ή ακόμα και τεχνητές λίμνες.

Θετικά των φραγμάτων

- Έλεγχος των πλημμυρών, μείωση ή εξάλειψη των καταστροφών που προκαλούν.
- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και μείωση της εξάρτησης κάθε περιοχής από την ενέργεια που παράγεται από ρυπογόνες διαδικασίες (πετρέλαιο, λιθάνθρακας, κ.λπ.).
- Πιθανά οφέλη που μπορούν να επέλθουν στην περίπτωση που ο ταμιευτήρας ευνοεί τη δημιουργία «υδάτινων οδών».
- Ύδρευση οικισμών και βελτίωση της δημόσιας υγείας λόγω της χρήσης ελεγχόμενου πόσιμου νερού.

ΣΥΝΕΧΕΙΑ...

- Αύξηση του παραγόμενου γεωργικού προϊόντος λόγω της δυνατότητας άρδευσης γεωργικών εκτάσεων και αύξηση της παραγωγικότητας του αγροτικού τομέα.
- Αύξηση του εισοδήματος που προέρχεται από τις ιχθυοκαλλιέργειες που μπορούν να αναπτυχθούν εντός του ταμιευτήρα του φράγματος.
- Βελτίωση της τουριστικής ελκυστικότητας των περιοχών πέριξ του φράγματος και του ταμιευτήρα του και αύξηση του τουριστικού εισοδήματος.

Αρνητικά φραγμάτων

- Τα χαρακτηριστικά ενεργειακής ροής του ποταμού τροποποιούν το οικοσύστημα διαβίωσης.
- Μπορούν να παρατηρηθούν αυξήσεις στις απώλειες εξάτμισης λόγω της διεύρυνσης της επιφάνειας ύδατος.
- Η λειτουργία των φραγμάτων μεταβάλλει τη δίαιτα του ποταμού .Η μεταβολή αυτή μπορεί να προκαλέσει διαβρώσεις στο έδαφος και να μεταβάλλει το οικοσύστημα που προϋπήρχε στην περιοχή.

ΣΥΝΕΧΕΙΑ...

- εμποδίζουν την αναπαραγωγή των ψαριών και επηρεάζουν αρνητικά την πανίδα της κατάντη περιοχής.
- Η δημιουργία του ταμιευτήρα μπορεί να καλύψει αρχαιολογικούς χώρους



Αποξήρανση λιμνών



Τι είναι η αποξήρανση λιμνων;

- Αποξήρανση ή αποστράγγιση: είναι η απομάκρυνση των νερών μιας λίμνης
- Στην Ελλάδα πολλές λίμνες αποξηράνθηκαν. Οι αιτίες: 1.ελονοσία
2.ανάγκη για καλλιεργήσιμη γη.

Θετικά της αποξήρανσης

- Αύξηση εσόδων γεωργών
- Απόκτηση καλλιεργήσιμων εδαφών
- Απαλλαγή εντόμων
- Καταπολέμηση ασθενειών (ελονοσίας)

Αρνητικά αποτελέσματα

- Μείωση νερού που χρησιμεύει για ύδρευση και άρδευση.
- Εξαφάνιση πουλιών και ψαριών με αποτέλεσμα την αλλαγή της βιοποικιλότητας και την διατάραξη της τροφικής αλυσίδας.
- Ανάγκασε τους ανθρώπους που ασχολιόντουσαν με το ψάρεμα και το κυνήγι να αλλάξουν επάγγελμα.





ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Συμμετείχαν

ΜΑΘΗΤΕΣ

Ιουλία Κομπογιάννη
Ασπασία Ζήνα
Μαρία Καλομοιρου
Κατερίνα Κουτσούκου
Άρτεμις Τσαγκάρη
Σπύρος Ζερβος
Σπύρος Ζωνίτσας
Συμεών Κουρουμλίδης
Γιώργος Οικονομιδήσογλου
Κωνσταντίνος Πολυδωρόπουλος
Νίκος Κιαχακης
Δημήτρης Τριανταφύλλου
Κώστας Πολίτης
Κώστας Χάλκος
Γιάννης Σαρλάνης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Κική Λεβογιάννη
Νατάσα Τριφωνοπούλου