

# Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

- Γνωριμία με την περιοχή της  
λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου Αιτωλικού
- Υπεύθυνοι Καθηγητές  
Παπαβασιλείου Δημήτριος  
Τραγουλιάς Σταύρος

# ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ



*Τα πρώτα μου χρόνια τ' αξέχαστα τάζησα  
κοντά στο ακρογιάλι  
στη θάλασσα εκεί την ρηχή και την ήμερη  
στη θάλασσα εκεί την πλατιά, τη μεγάλη...*

Κωστής Παλαμάς

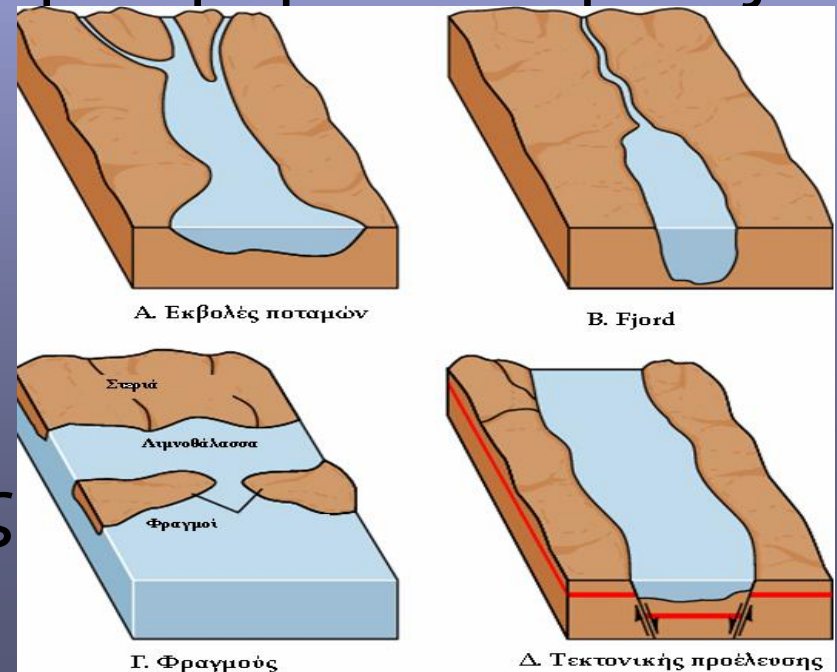


# Τι είναι λιμνοθάλασσες;

Οι λιμνοθάλασσες είναι εσωτερικά υδάτινα οικοσυστήματα συνήθως μικρού βάθους που αποχωρίζονται από τη γειτονική θάλασσα με νησίδες ή άλλης μορφής σχηματισμούς.

- Οι λιμνοθάλασσες είναι ιδιαίτερα σημαντικά οικοσυστήματα. Μια λιμνοθάλασσα είναι ένας υδάτινος χώρος που περιβάλλεται από στεριά όπου γλυκό νερό και θαλάσσιο αναμειγνύονται διαρκώς.
- Οι λιμνοθάλασσες μπορούν να διακριθούν σε τέσσερις τύπους ανάλογα με τη προέλευσή τους.

- 1. Εκβολικό σύστημα
- 2. Fjords
- 3. Bar-built
- 4. Τεκτονικής προέλευσης



Οι λιμνοθάλασσες παρουσιάζουν σημαντικό ενδιαφέρον εξ αιτίας:

1. Της μεγάλης παραγωγικής τους ικανότητας
2. Της παρουσίας πανίδας και χλωρίδας ιδιαίτερου ενδιαφέροντος (οικονομικού και επιστημονικού)
3. Είναι πηγή πολύτιμων πληροφοριών για την κατανόηση των μηχανισμών προσαρμογής των οργανισμών σε μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα.

# Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου Αιτωλικού

- Σχηματίστηκε από το συνδυασμό της δράσης των ποταμών Αχελώου και Ευήνου και την δράση του κυματισμού και των παράκτιων ρευμάτων.
- Η λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού συνδέεται με την λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου με ανοίγματα γέφυρας τα οποία είναι εξαιρετικά αβαθή και σε ορισμένα σημεία μάλιστα φτάνουν τα 0,30μετρα.

# Χλωρίδα και Πανίδα Λιμνοθάλασσας

- Οι αλμυρόβαλτοι έχουν ιδιόμορφη βλάστηση από φυτά που είναι γνωστά με τη λαϊκή ονομασία αλμυρές ή αρμυρήθρες. Εκεί που τα νερά είναι γλυκά ευνοείται η ανάπτυξη αγριοκάλαμων και ψάθας .





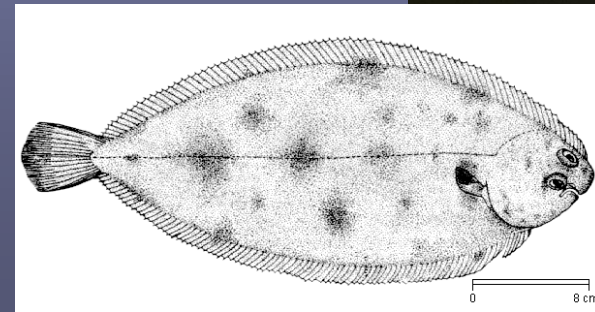
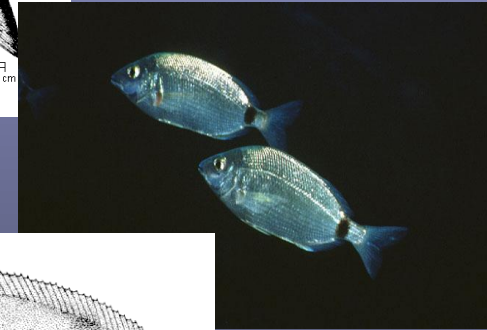
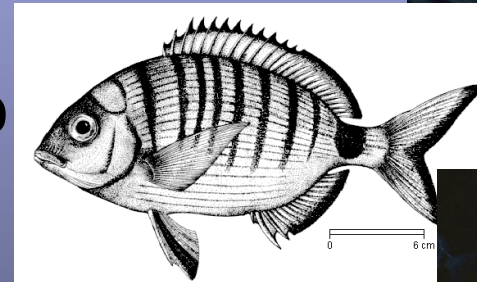
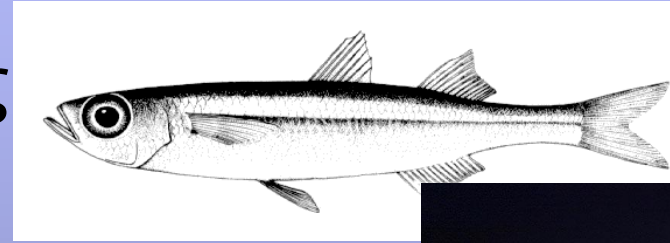
# Χλωρίδα και Πανίδα Λιμνοθάλασσας

- Έως τώρα ,έχουν απαντηθεί 272 είδη πουλιών, ανάμεσα στα οποία πάπιες, φαλαρίδες, λεπτόραμφοι, γλάροι, όλα σχεδόν τα είδη ερωδιών, δρεπανοσκαλίδρες, γλαρόνια, λευκοπελαργοί.

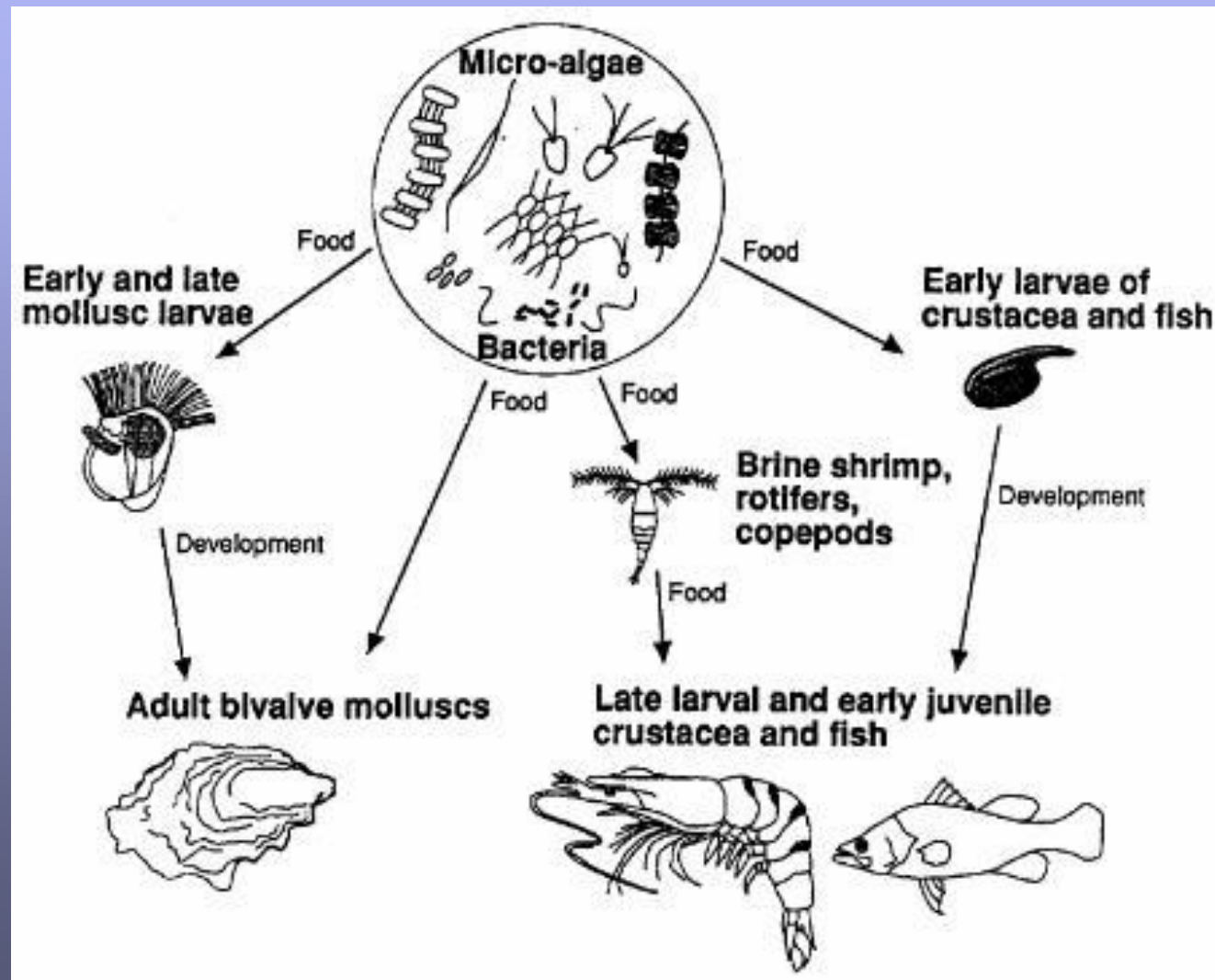


# Χλωρίδα και Πανίδα Λιμνοθάλασσας

- Τα κυριότερα ψάρια της είναι ο Κέφαλος ,η τσιπούρα, το λουράκι, ο χωβιός, η μπάφα, το σουβλομυτάρι, ο σκορπιός, η γλώσσα, το μυξινάρι, το μυλοκόπι, το καθαρόχελο, το μурμουύρη, ο λαυκίνος, η βελάνισσα, ο σπάρος, η καβάτσα, η ζαργάνα ,ο ζαργός κ.ά.



# Τροφική αλυσίδα στις λιμνοθάλασσες



.Συζήτηση και δημιουργία ομάδων  
εργασίας στο σχολείο.



- Επίσκεψη και ενημέρωση στο κέντρο διαχείρισης της λιμνοθάλασσας στο Αιτωλικό.



HELLOKITTY

GOOD FRIEND

THE  
OF  
THE  
THE  
THE



ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ









- Λιμνοθάλασσα και Τέχνη.
- Επίσκεψη και ξενάγηση στο μουσείο Β.
- Κατράκη στο Αιτωλικό.





Ναυπηγείο καϊκιών στο Αιτωλικό.



Συνέντευξη του μεθολογικού  
ζωγράφου Παν. Αθανασίου  
στις μαθήτριες Ι.Κανή και Β.  
Ανδροέου.



P1220318.AVI





P1220319.AVI