

MAREXPRES

Εξερευνώντας τη θάλασσα με τους Ωκεανογράφους

ΒΡΑΔΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΗ 2013



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

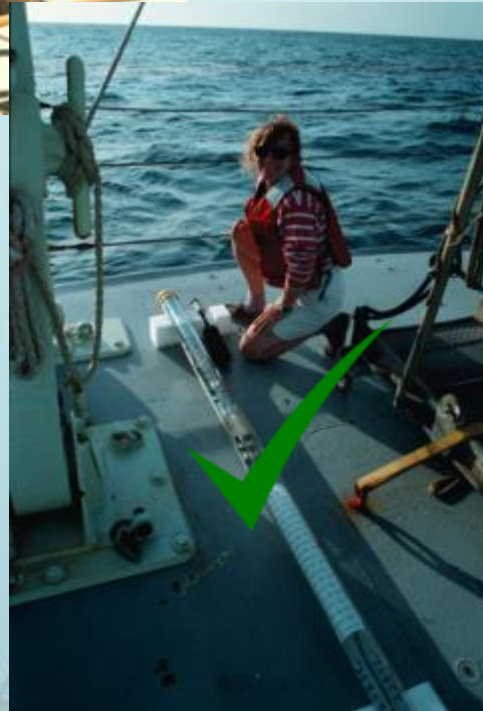


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ



Ποιος είναι ωκεανογράφος;



Πού και πώς δουλεύει;



ROV



ΔΙΧΤΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΛΑΓΚΤΟΝ



ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΚΑΦΟΣ



ΒΥΟΥ



ΔΡΑΓΑ

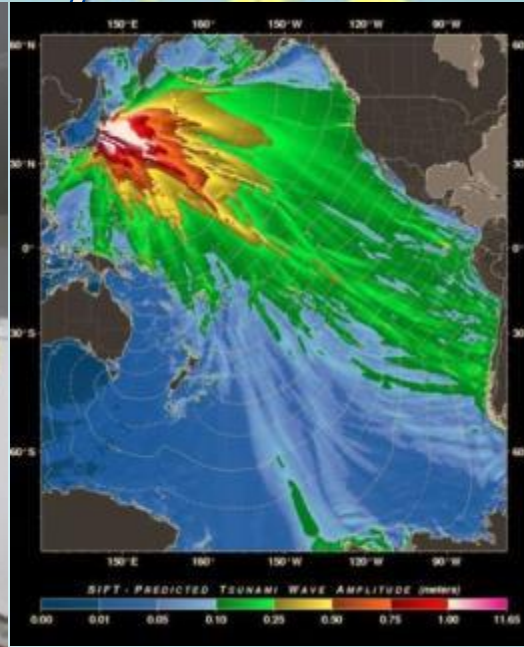


Στη θάλασσα...

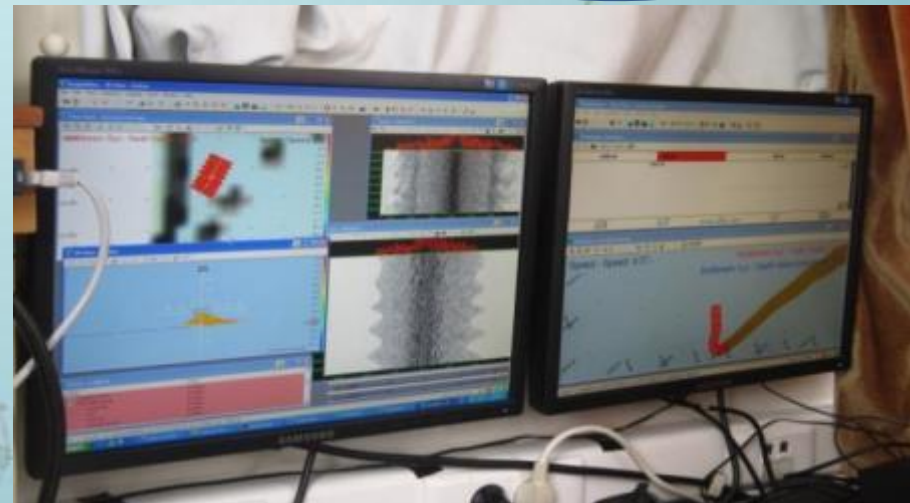


ΡΟΖΕΤΑ

Πού και πώς δουλεύει;



Στο εργαστήριο...



Εξηγώντας όσα βλέπουμε στη θάλασσα!



Πώς βρέθηκε ένα σκαλοπάτι στη θάλασσα;
Ποιος έστρωσε την παραλία με πλάκες;

Ποιος έχει τόσο μεγάλη τσουγκράνα;

Ποιος στοίβαξε τα βότσαλα;

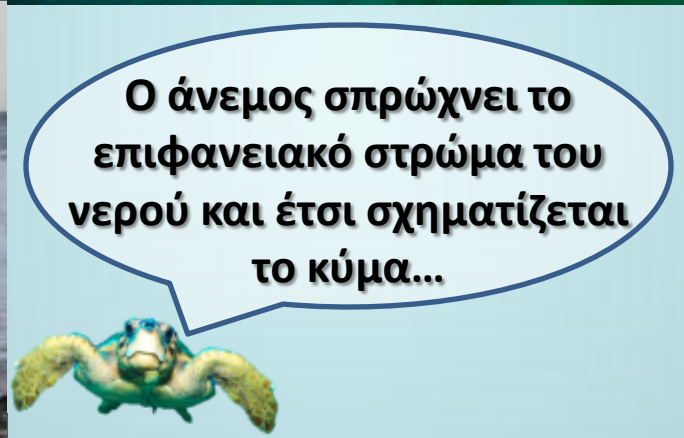
Αμμολιθία, δειξ σχηματισμοί

Ακτολιθός

Τι είναι η διάβρωση;

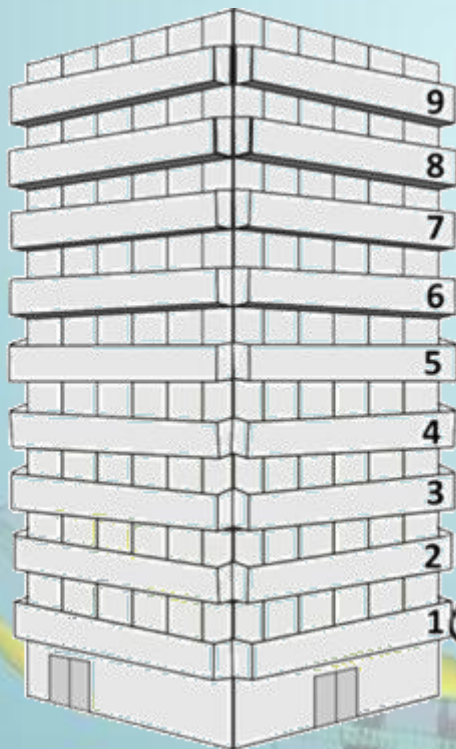


Τι είναι το θαλάσσιο κύμα;

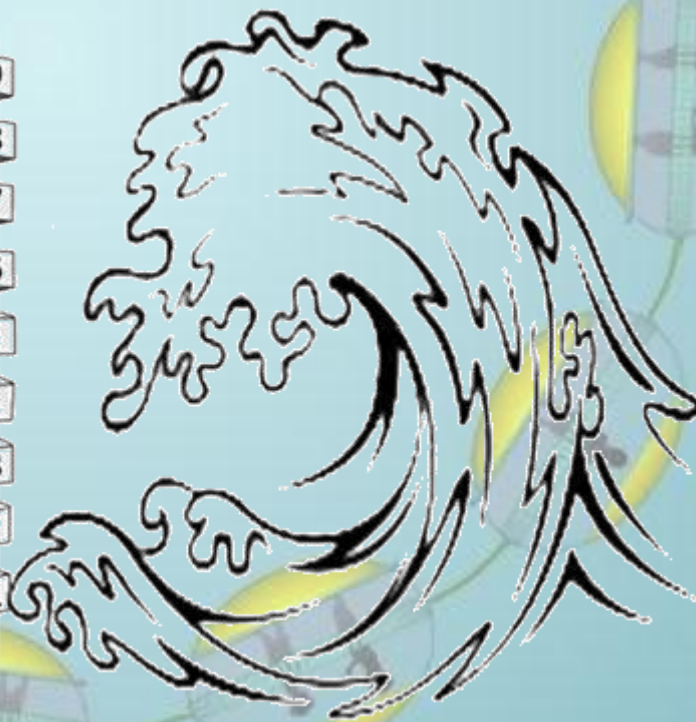


ΜΑΡΕΧΠΡΕΣ

Και σε τι ύψος φτάνει
το κύμα;



ΩΚΕΑΝΟΣ



30 μ.

ΕΛΛΑΔΑ

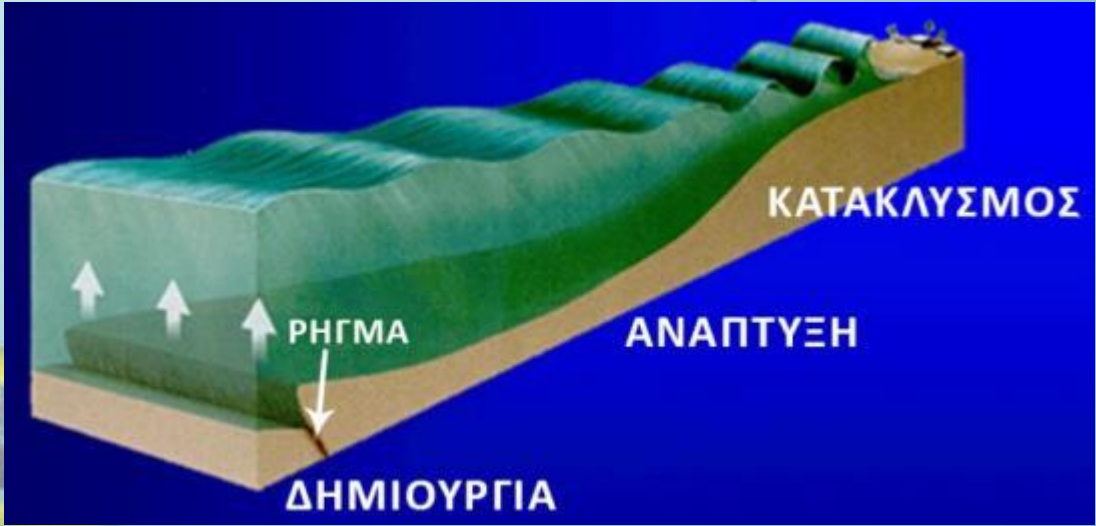


6 μ.

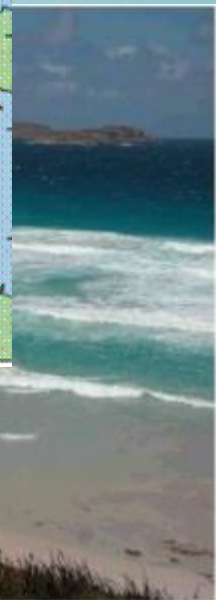
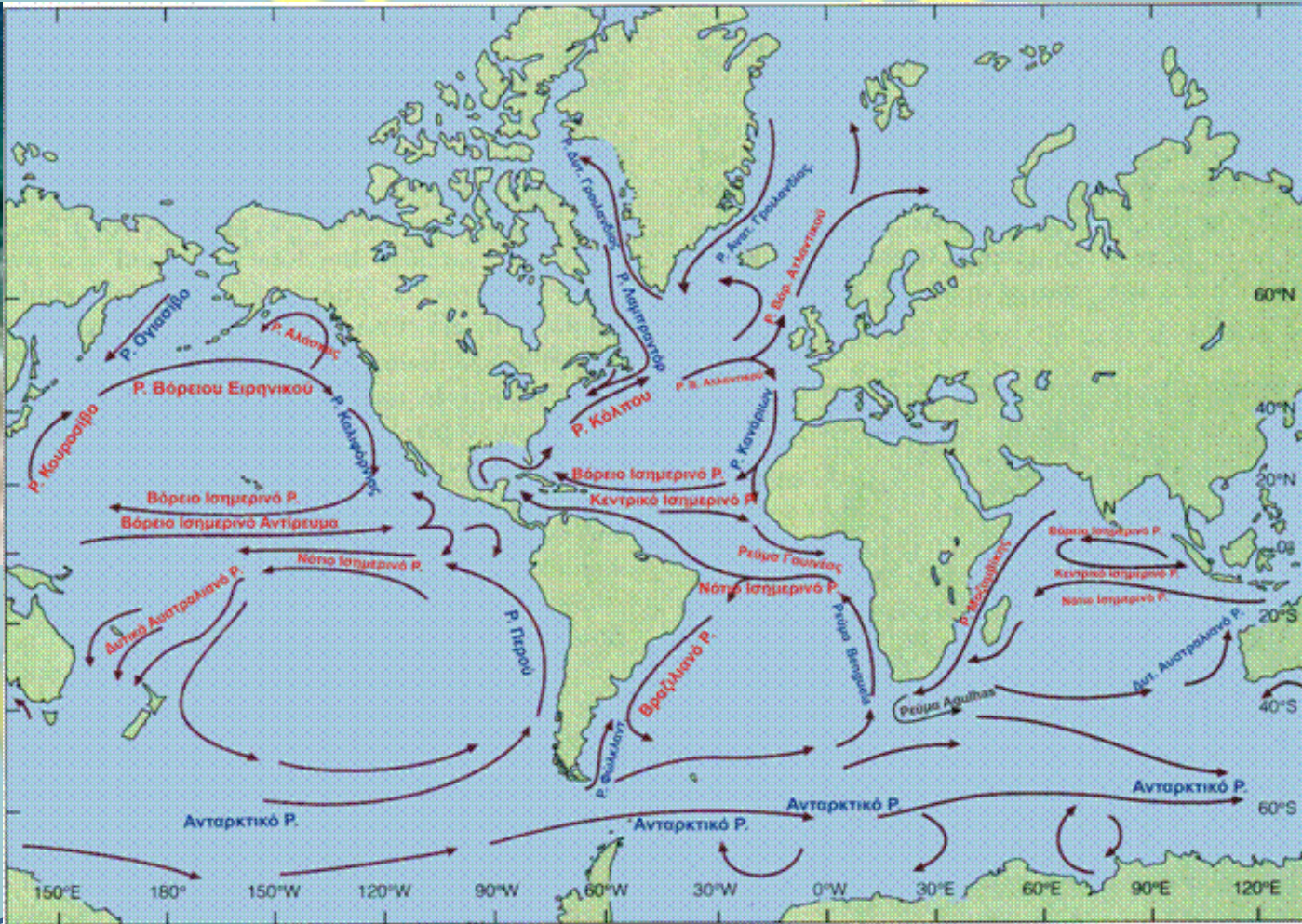
ΑΡΕΧΠΡΕΣ



Ποιος είναι ο γίγαντας των κυμάτων;



Τι είναι το θαλάσσιο ρεύμα;

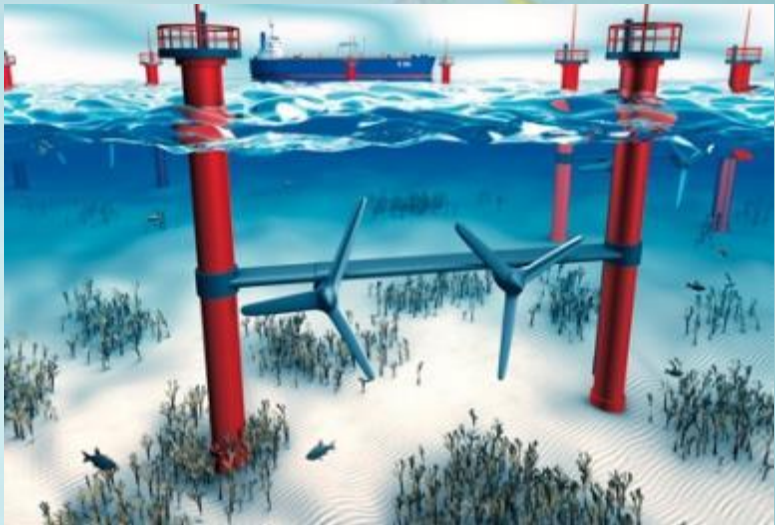


Κολυμβητές! Προσοχή! Ρεύματα!
Κάθε ρεύμα έχει τη δική του πορεία!!!



MAREX P.A.S.

Ας αξιοποιήσουμε τη θάλασσα!



Το ταξίδι των σκουπιδιών

πόσα χρόνια χρειάζονται για να διαλυθούν στη θάλασσα;



γυάλινο μπουκάλι
1.000.000
χρόνια



πικονιά
600 χρόνια



πλαστικό μπουκάλι
450 χρόνια



κουτί αλουμινίου
80-200
χρόνια



λαστικήνα σόλα
50-80
χρόνια



πλαστικό ποτήρι
50 χρόνια



κουτί κονσέρβας
50 χρόνια



νάυλον ύφασμα
30-40
χρόνια



πλαστική σακούλα
10-20
χρόνια



φίλτρο τσιγάρου
1-5 χρόνια



μάλλινο ρούχα
1-5 χρόνια



κόντρα πλακέ
1-3 χρόνια



χάρτινη συσκευασία γάλακτος
3 μήνες



πυρήνας μήλου
2 μήνες



εφημερίδα
6 εβδομάδες



φλούδα ποττοκαλιού
2-5
εβδομάδες

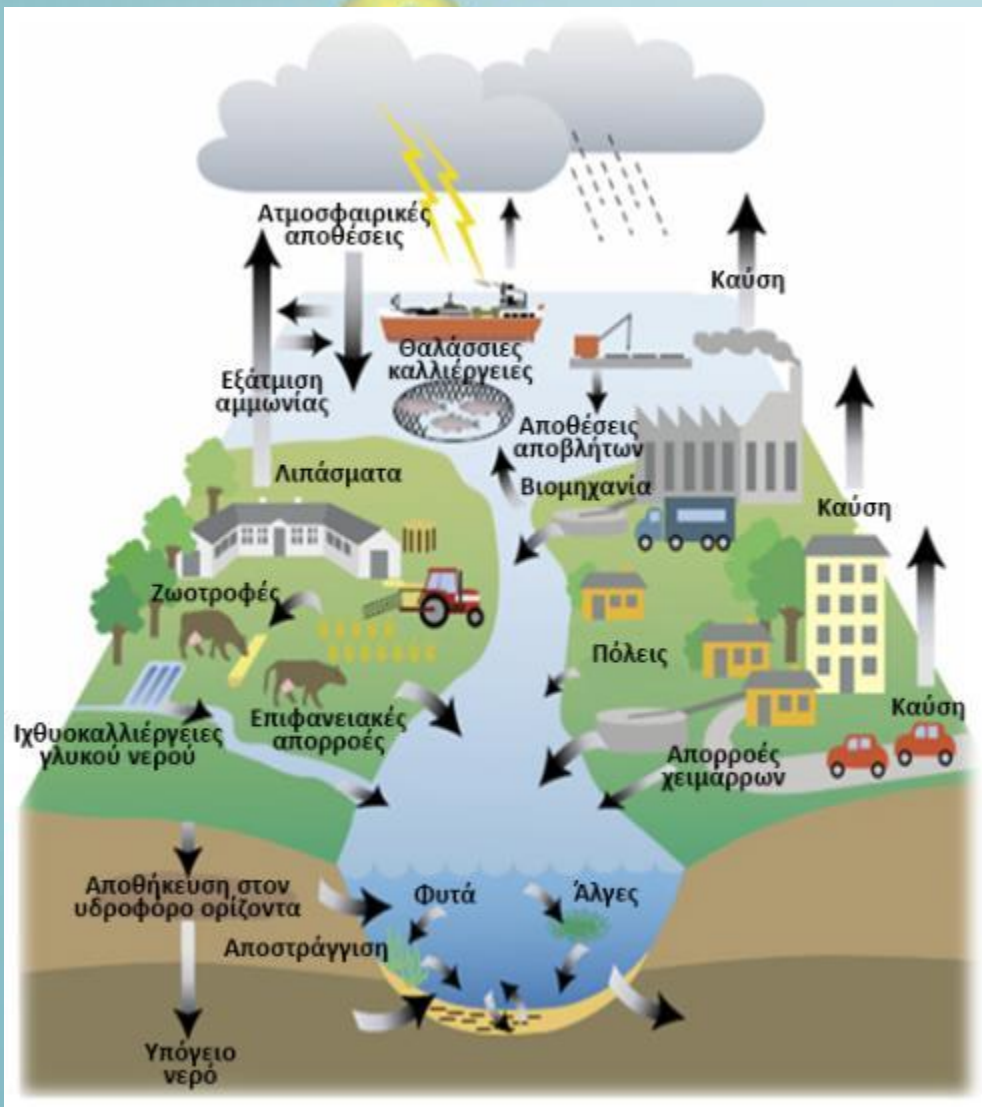


χαρτοπετσέτα
2-4
εβδομάδες



Άλλες μορφές και πηγές ρύπων

Τι άλλο μας ενοχλεί;





Απειλές Βιοποικιλότητας

Να γιατί δε θέλουμε τους ρύπους, οι φίλοι μου απειλούνται...

Βιοποικιλότητα: ποικιλία των ζωντανών οργανισμών και των βενθικών (οργανισμοί που ζουν στο βυθό) οικοσυστημάτων στα οποία ζουν



Απειλές Βιοποικιλότητας Αλλόχθονα Είδη



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ

Caulerpa racemosa
var. *cylindracea*



Lagocephalus sceleratus

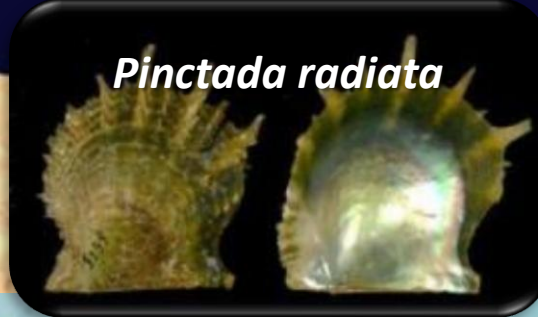
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΔΙΩΡΥΓΑ ΤΟΥ ΣΟΥΕΖ

Percnon gibbesi



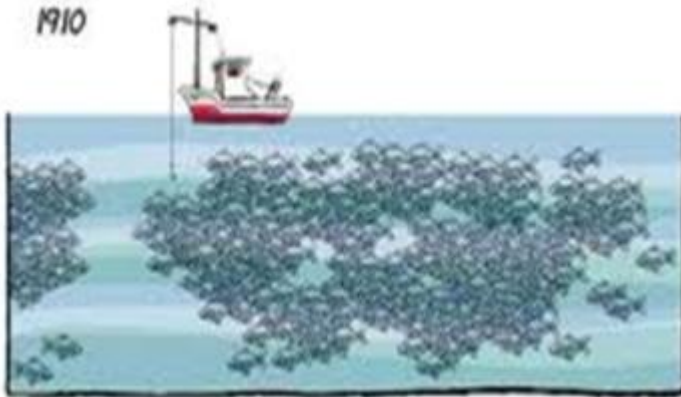
Pinctada radiata



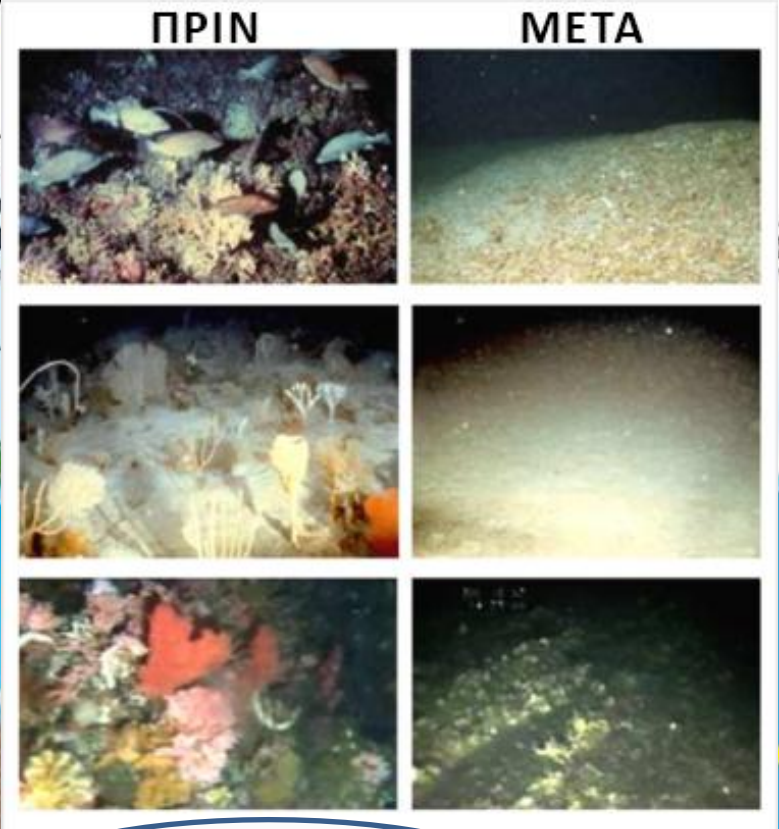
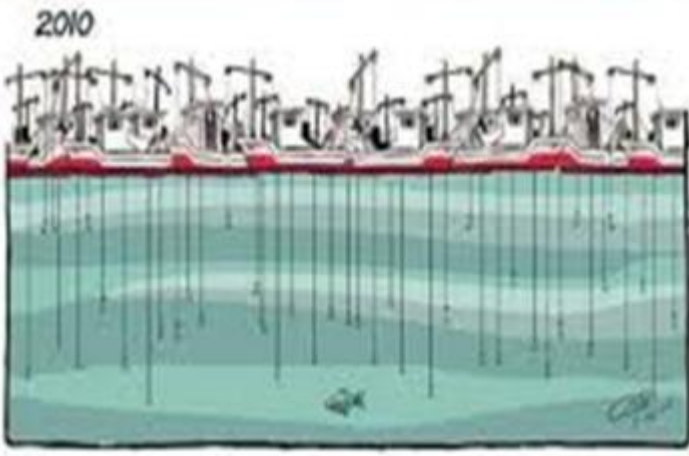
Απειλές Βιοποικιλότητας Υπεραλίευση – Καταστροφή Βένθους

Η "ΘΟΛΗ" ΑΛΗΘΕΙΑ ΨΑΡΕΜΑ ΜΕ

Οι τρεχούμενες θολούρες θάλασσας, ώστε να...



σε έκταση 5...
...εγκλωβίζου...
...ρασμά τους. 7...
...ψάρια, ρίχνο...
...τη θάλασσα



Απειλούμενα Είδη



Μεσογειακή φώκια,
Monachus monachus



Κοινό δελφίνι,
Delphinus delphis



Θαλάσσια χελώνα,
Caretta caretta



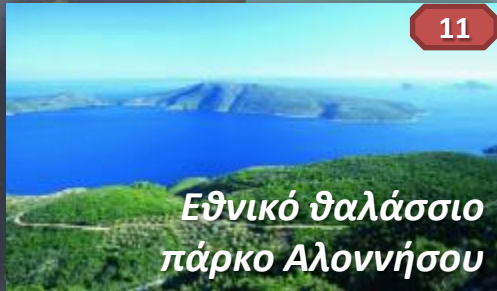
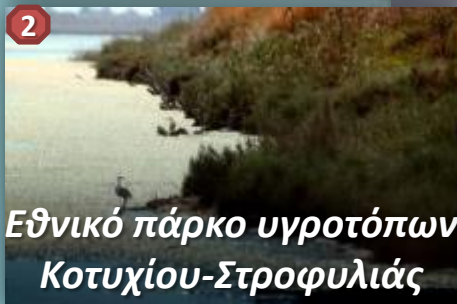
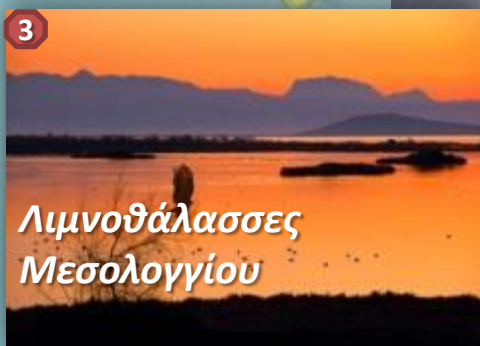
Φώκαινα,
Phocoena phocoena



Αν μας
πρόσεχαν...



Φυσητήρας,
Physeter macrocephalus





Έτσι μελετάμε,
κατανοούμε και
προστατεύουμε το
περιβάλλον!

Σας ευχαριστώ
πολύ!