Μείωση της θαλάσσιας βιοποικιλότητας

Οι μαθήτριες που συνεργάστηκαν:

Ειρήνη Κυπριωτάκη: (εισαγωγή, λόγοι μείωσης της βιοποικιλότητας, πώς να ελαττώσουμε το φαινόμενο της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας)

Εύα Τζανάκη: (εισαγωγή, είδη θαλάσσιας βιοποικιλότητας υπό εξαφάνιση στην Κρήτη)

Περιεχόμενα

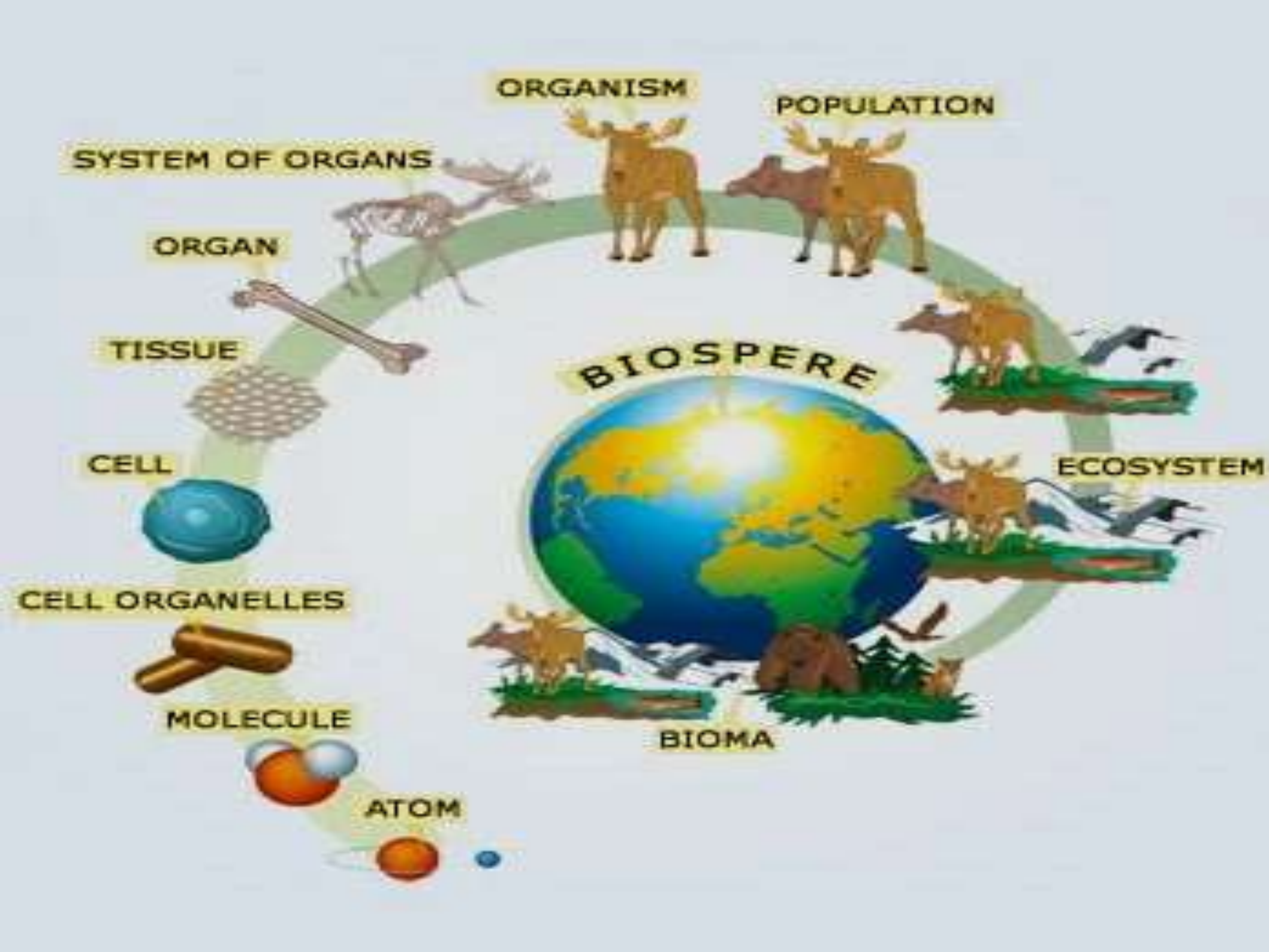
- *Εισαγωγή*
- *Λόγοι μείωσης της βιοποικιλότητας*
- *Είδη θαλάσσιας υπό εξαφάνιση (φυτά και ζώα) στην Κρήτη*
- *Πως να ελαττώσουμε το φαινόμενο της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας;*
- *Βιβλιογραφία*

Εισαγωγή (τι είναι βιοποικιλότητα)

Εισαγωγή

- ***Ποια είναι η σημασία της βιοποικιλότητας;***

  - ***Οι θαλάσσιοι οργανισμοί είναι αιτία για τις βιογεωχημικές διεργασίες που συμβάλλουν στην διατήρηση της βιόσφαιρας***
  - ***Βοηθάει στην διατήρηση των ισορροπιών του περιβάλλοντος***
  - ***Βελτιώνει την ποιότητα ζωής μας και το βιοτικό μας επίπεδο***
  - ***Προσφέρει νέες ευκαιρίες για εργασία και επένδυση***
  - ***Είναι σημαντική για την ευημερία και την υγεία μας***
  - ***Το εύρος διαφορετικών ειδών στον πλανήτη μας προσφέρει και ξεχωριστά οφέλη και πρέπει να υπολογίζουμε***
  - ***Κοινωνικά μας ωφελεί κεντρίζοντας το ενδιαφέρον μας για παραπάνω γνώσεις , άρα και ίσως νέες εφευρέσεις.***


ORGANISM
POPULATION
SYSTEM OF ORGANS
ORGAN
TISSUE
BIOSPERE
CELL
ECOSYSTEM
CELL ORGANELLES
MOLECULE
BIOMA
ATOM

Εισαγωγή

Το μεγαλύτερο ποσοστό του πλανήτη καλύπτεται από θάλασσα, καθώς οι ωκεανοί καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μέρος του. Έτσι, εκτός από εμάς, στον πλανήτη αυτό κατοικούν και πολλά θαλάσσια ζώα. Πολλές φορές όμως, ο άνθρωπος δεν τα σέβεται και είτε από φόβο είτε για εμπορικούς σκοπούς, τα σκοτώνει. Δε γνωρίζει ότι μπορεί να του επιτίθενται για να προστατέψουν τον εαυτό τους ή ακόμα και τα μικρά τους. Οι ενέργειες αυτές του ανθρώπου, έχουν ως συνέπεια πολλά από τα θαλάσσια είδη να απειλούνται σήμερα με εξαφάνιση. Για αυτόν τον λόγο πρέπει να προστατεύουμε την βιοποικιλότητα γενικότερα.

Ο βυθός των
Αστερουσίων

Οι λόγοι της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας

Οι ισχυροί θόρυβοι από στρατιωτικές ασκήσεις , εξορύξεις πετρελαίου και φυσικού αερίου μπορούν να σκοτώσουν ή να απομακρύνουν τους οργανισμούς που ζουν κοντά σε τέτοιες ενέργειες καθώς **ο ήχος ταξιδεύει 5 φορές γρηγορότερα στο νερό.**

Η εισαγωγή νέων ειδών έχει κάποιες φορές ως αποτέλεσμα την διαταραχή της ισορροπίας και την εξαφάνιση παλιών ειδών

- **Η αυξημένη οξύτητα της θάλασσας** που προκαλείται π.χ. από τη μεγάλη συγκέντρωση C02 στην θάλασσα.
- **Η υπερεκμετάλλευση των πόρων** (π.χ. υπεραλίευση)
- **Η βακτηριακή μόλυνση** από τα λύματα των πόλεων.

Τα βιομηχανικά απόβλητα (βαρέα μέταλλα)

Οι λόγοι της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας

.**Ευτροφισμός, είναι η υπερβολική συγκέντρωση θρεπτικών αλάτων.** Μπορεί να προκαλέσει γρηγορότερη και πολυπληθέστερη ανάπτυξη των θαλάσσιων φυτών, η οποία προκαλεί περιορισμό σε διαθέσιμο οξυγόνο και ελαττώνει σημαντικά την ποσότητα του φωτός μέσα στο νερό, με αποτέλεσμα πολλοί οργανισμοί να δυσκολεύονται να επιβιώσουν.

.**Η κλιματική αλλαγή** που μπορεί να δημιουργήσει διάφορα είδη προβλημάτων όπως (π.χ. την εισαγωγή και την τέλεια προσαρμογή νέων ειδών σε διαφορετικά μέρη με κίνδυνο τη μείωση του τοπικού πλούτου).

. **Οι απότομες και οι έντονες γενικότερα αλλαγές έχουν προκαλέσει μαζική εξαφάνιση ειδών στο παρελθόν, σύμφωνα με τα απολιθώματα που έχουν βρεθεί, για αυτό πρέπει να προσπαθήσουμε να βάλουμε ένα τέλος σ' αυτό το φαινόμενο.**

Είδη θαλάσσιας υπό εξαφάνισης στην Κρήτη

ΔΕΛΦΙΝΙΑ

Στις ελληνικές θάλασσες ζουν τέσσερα είδη δελφινιών: το ρινοδέλφινο (Tursiops truncatus), το ζωνοδέλφινο (Stenella coeruleoalba), το κοινό δελφίνι (Delphinus Delphis) και με μικρότερη παρουσία του σταχτοδέλφινο. Οι φυσικοί εχθροί των δελφινιών είναι ελάχιστοι. Στη Μεσόγειο τα δελφίνια κινδυνεύουν από τη θαλάσσια ρύπανση, την τυχαία σύλληψη τους σε αλιευτικά εργαλεία, την υπεραλιεία, που προκαλεί έλλειψη τροφής γι' αυτά, και την εσκεμμένη θανάτωση τους.

Στην Κρήτη όμως ζουν το *ζωνοδέλφινο* (Ν. Κρήτη) και το κοινό δελφίνι

Είδη θαλάσσιας βιοποικιλότητας υπό εξαφάνιση στην Κρήτη

Κοινό δελφίνι

Είδη θαλάσσιας υπό εξαφάνιση στην Κρήτη

ΧΕΛΩΝΕΣ

ΧΕΛΩΝΑ CARETTA CARETTA

Η θαλάσσια χελώνα καρέτα (caretta caretta) εμφανίστηκε στη γη πριν από δεκάδες εκατομμύρια χρόνια και αποτελεί μια από τις πιο επιτυχημένες μορφές ζωής στην ιστορία του πλανήτη μας. Είναι το μόνο είδος θαλάσσιας χελώνας που αναπαράγεται στην Ελλάδα, όπου βρίσκονται οι πιο σημαντικοί βιότοποί της στη Μεσόγειο. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια, η υποβάθμιση και η καταστροφή του βιότοπου εξαιτίας ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, έχουν οδηγήσει σε δραστική μείωση των πληθυσμών της. Για πρώτη φορά εδώ και εκατομμύρια χρόνια, η καρέτα απειλείται με εξαφάνιση.

Είδη θαλάσσιας υπό εξαφάνιση στην Κρήτη

Η μεσογειακή φώκια μοναχός (*Monachus monachus*), είναι το ένα από τα δύο εναπομείναντα είδη φώκιας μοναχού της οικογένειας των φωκιδών. Κάποτε ήταν εξαπλωμένη σε όλες τις ακτές της Μεσογείου, της Μαύρης Θάλασσας και του ανατολικού Ατλαντικού. Σήμερα, με αριθμό μικρότερο από 600 ζώα, συγκαταλέγεται στα σπανιότερα και πλέον απειλούμενα ζωικά είδη του πλανήτη και χαρακτηρίζεται ως *κρισίμως κινδυνεύον* με αφανισμό από τη Διεθνή Ένωση Προστασίας της Φύσης. Ο μισός περίπου πληθυσμός, γύρω στα 250-300 άτομα, ζει στην Ελλάδα.

.Πως να ελαττώσουμε το φαινόμενο της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας;

- ***Να υποστηρίξεις εθελοντικά ή με όποιον άλλον τρόπο θέλεις τους συλλόγους προστασίας της φύσης***
- ***Να μην ενοχλείς πειράζοντας ή κάνοντας άλλες ενέργειες που μπορούν να βλάψουν τα ζώα (π.χ. δεν πειράζουμε τις φωλιές της καρέτα καρέτα)***
- ***Ευνοώντας την βιοποικιλότητα στον χώρο εργασίας. Π.χ. εάν έχεις αναλάβει τον επανασχεδιασμό ή σχεδιασμό υποδομών να κοιτάξεις αν αυτός πληροί και την οικολογική πλευρά , ώστε να μην έχουμε θύματα χλωρίδας και πανίδας***
- ***Να μην σπαταλάμε υπερβολικές ποσότητες πόσιμου νερού***

.Πως να ελαττώσουμε το φαινόμενο της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας;

- Να ανακυκλώνεις τις ηλεκτρικές σου συσκευές και να μην τις πετάς στο έδαφος ή στη θάλασσα
- Να αγοράζεις ψάρι με υπεύθυνο τρόπο (λόγω του κινδύνου εξαφάνισης κάποιων ειδών) π.χ. σολωμός
- Να χρησιμοποιείς απορρυπαντικά που δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον
- Μην χρησιμοποιείς ασυλλόγιστα λιπάσματα και φυτοφάρμακα , γιατί υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να καταλήξουν στον υδροφόρο ορίζοντα. Οπότε πριν κάνεις κάτι συμβουλέψου έναν γεωπόνο ,για τις αναλογίες και την σωστότερη εταιρία.
- Προσπάθησε να ενισχύσεις τη βιοποικιλότητα φυτεύοντας φυτά στο παρτέρι σου .

.Πως να ελαττώσουμε το φαινόμενο της μείωσης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας;

- Να αγοράζεις σουβενίρ με υπεύθυνο τρόπο π.χ. όχι καβούκι χελώνας
- Να ανακυκλώνεις το πλαστικό και να χρησιμοποιείς λιγότερο στην καθημερινή σου ζωή (λόγω της αύξησης των νησιών από μη ανακυκλωμένο πλαστικό τα οποία πνίγουν καθημερινά την θαλάσσια πανίδα)
- Εάν έχεις κατάστημα κοντά σε θάλασσα μείωσε τα έντονα εξωτερικά φώτα για να μην ελκύονται χελώνες για παράδειγμα από την ακτή
- Μην εισάγεις εξωτικά είδη στη φύση
- Να οργανώσεις ομαδικούς καθαρισμούς σε παραλίες
- Όταν πας για κάμπινγκ να μην πετάς τα σκουπίδια σου στη θάλασσα

Μία από τις πιο βρώμικες παραλίες της Ελλάδος και βρίσκεται στην ΚΡΗΤΗ

- Νομός Λασιθίου
- Παραλία: Ανάλουκα

ΔΙΚΗ ΣΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΟΤΕ ΑΡΓΑ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ..
Η ΓΥΑΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΑΦΕΡΕ.

WWF

Βιβλιογραφία

http://docplayer.gr/4825836-Simasia-tis-thalassias-viopoikilotitas.htm

http://nefeli.lib.teicrete.gr/browse/sdo/acfi/2014/VivilakisGeorgios/attached-document-1404750807-926663-11949/VivilakisGeorgios2014.pdf

http://biodiversity-info.gr/index.php/el/why-biodiversity-is-important

https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/el.pdf https://www.cretanbeaches.com/e

https://www.wikipedia.org/

https://www.cretadrive.gr/news/creta-news/h-pio-bromiki-paralia-tis-elladas

THANKS FOR WATCHING