

CLIMATE EMERGENCY & OCEANS



Funded by
the European Union



Funded by the European Union. The content of this material does not necessarily represent the position of the European Union or The Citizens, Equality, Rights and Values (CERV) Funding Programme. Neither the European Union nor the funding authority can be held responsible for them.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



Εισαγωγή



Η κλιματική αλλαγή



Τι είναι



Ποιες είναι οι αιτίες



Πιθανές λύσεις



Οι επιπτώσεις της κλιματικής κρίσης στο σύνολό της



Αύξηση θερμοκρασίας



Λιώσιμο των παγετώνων και των παγοκαλύψεων



Άνοδος της στάθμης της θάλασσας



Οξίνιση των ωκεανών



Ακραία καιρικά φαινόμενα



Απώλεια βιοποικιλότητας



Αλλαγές στα οικοσυστήματα και την κατανομή των ειδών



Αλλαγές στα πρότυπα βροχόπτωσης



Απειλές για τη γεωργία και την επισιτιστική ασφάλεια



Επιπτώσεις στην υγεία



Τι κάνει ο οργανισμός μας;



Τελική σημείωση

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Το υλικό αυτό δημιουργήθηκε για να δοθεί στους νέους πριν από την παρακολούθηση του εργαστηρίου "Ωκεανός και κλιματική αλλαγή", ώστε να διευκολυνθεί η καλύτερη κατανόηση και εμπλοκή.

Είναι σημαντικό οι νέοι να είναι ενήμεροι για την κλιματική αλλαγή επειδή το μέλλον του πλανήτη εξαρτάται και από τις δικές τους ενέργειες.

Η εμπλοκή των νέων είναι σημαντική, διότι διαθέτουν την ενέργεια, τη δημιουργικότητα και την αποφασιστικότητα να επιφέρουν ουσιαστικές αλλαγές.

Το εργαστήριο διεξάγεται στο πλαίσιο του προγράμματος **Don't call it change (DOCC)**, σε συνεργασία με το **YouNet APS** (Ιταλία), την **Οργάνωση Γη** (Ελλάδα), την **European Association World - Our Home** (Λετονία) και την **Dolnoslaska Federacja Organizacji Pozarządowych** (Πολωνία).

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, μέσω του προγράμματος "Πολίτες, Ισότητα, Δικαιώματα και Αξίες" (**CERV**).



Disclaimer: The photos in this material come from the following sources: Canva, Unsplash and own source (Mare Nostrum NGO).

Τι είναι η κλιματική αλλαγή;



Η κλιματική κρίση είναι ένας όρος που περιγράφει την υπερθέρμανση του πλανήτη, την κλιματική αλλαγή και τις συνέπειές της.



Ο όρος έχει χρησιμοποιηθεί για να περιγράψει την απειλή της υπερθέρμανσης του πλανήτη για τον πλανήτη και να υποστηρίξει την επιτάχυνση των προσπαθειών για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.



Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής περιγράφονται μερικές φορές με όρους παρόμοιους με την κλιματική ΑΛΛΑΓΗ, όπως:

"κλιματική καταστροφή" (χρησιμοποιείται σε αναφορά σε ένα ντοκιμαντέρ που γυρίστηκε από τον **David Attenborough** το **2019** και την περίοδο πυρκαγιών **2019-2020** στην Αυστραλία)



"κλιματική κατάσταση έκτακτης ανάγκης" (**11.000** προειδοποιητικές επιστολές επιστημόνων στο **BioScience** και στην εφημερίδα **The Guardian**, αμφότερες το **2019**)



Η κλιματική αλλαγή έχει άμεσο αντίκτυπο στη νέα γενιά και μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον, την οικονομία και την ποιότητα ζωής. Και όμως... πώς μπορούν οι νέοι να συμμετάσχουν;



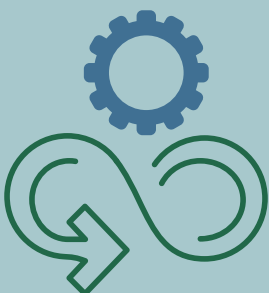
Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση - ένα πρώτο βήμα είναι να μάθουν για την κλιματική αλλαγή και να μοιραστούν τη γνώση με την οικογένεια, τους φίλους και τις κοινότητες από τις οποίες προέρχονται.



Πολιτική δέσμευση - συμμετοχή σε κινήματα που προωθούν τη δράση για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής.



Επιρροή μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης - οι νέοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη φωνή τους στις πλατφόρμες των μέσων κοινωνικής δικτύωσης για να επιστήσουν την προσοχή στην κλιματική αλλαγή και στην ανάγκη για άμεση δράση.



- Υπεύθυνη κατανάλωση - οι άνθρωποι μπορούν να επιλέγουν βιώσιμα, ανακυκλώσιμα προϊόντα και να υποστηρίζουν μάρκες και εταιρείες που εφαρμόζουν βιώσιμες πρακτικές.

Ποιες είναι οι αιτίες της κλιματικής αλλαγής;

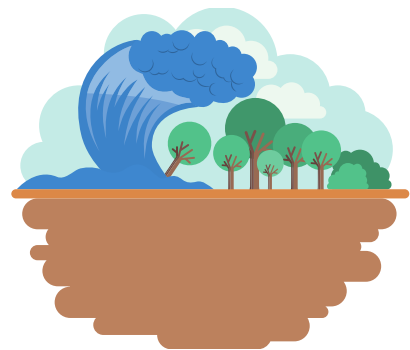
Οι κύριες αιτίες της κλιματικής αλλαγής σχετίζονται με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και τον αντίκτυπό τους στο παγκόσμιο κλιματικό σύστημα. Μεταξύ των σημαντικότερων αιτιών είναι:

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου: Μία από τις κύριες αιτίες της κλιματικής αλλαγής είναι η υπερβολική εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου (GHG) στην ατμόσφαιρα. Τα πιο συνηθισμένα αέρια του θερμοκηπίου είναι το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), το μεθάνιο (CH_4), το οξείδιο του αζώτου (NO_x) και οι υπερφθοριωμένοι υδρογονάνθρακες (HFC). Αυτά τα αέρια σχηματίζουν μια "κουβέρτα" στην ατμόσφαιρα, η οποία απορροφά τη θερμότητα και εμποδίζει τη διάχυσή της, οδηγώντας έτσι στην υπερθέρμανση του πλανήτη και σε σημαντικές κλιματικές αλλαγές.

Αποδάσωση και αλλαγές στις χρήσεις γης: Η αποψίλωση των δασών και οι αλλαγές στις χρήσεις γης, όπως η μετατροπή των δασών σε γεωργική ή αστική γη, οδηγούν στην απελευθέρωση των αποθεμάτων άνθρακα που έχουν συσσωρευτεί στη βλάστηση και το έδαφος. Οι αλλαγές αυτές επιδεινώνουν την κλιματική κρίση, καθώς τα δάση διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην απορρόφηση του CO_2 από την ατμόσφαιρα.

Παραγωγή και διαχείριση πλαστικού: Η παραγωγή πλαστικού, ιδίως από πετροχημικές πηγές, είναι ενεργοβόρα και μπορεί να απελευθερώσει αέρια του θερμοκηπίου κατά τη διαδικασία. Επίσης, η ακατάλληλη διαχείριση των πλαστικών αποβλήτων οδηγεί στη συσσώρευσή τους στο περιβάλλον, γεγονός που μπορεί να επηρεάσει τα οικοσυστήματα και τη βιοποικιλότητα.

Βιομηχανική ρύπανση και ρύπανση από τις μεταφορές: Οι εκπομπές ρύπων από τη βιομηχανία, τους σταθμούς παραγωγής ενέργειας και τις οδικές μεταφορές συμβάλλουν στην υποβάθμιση της ποιότητας του αέρα και στην υπερθέρμανση του πλανήτη.



ΠΙΘΑΝΈΣ ΛΎΣΕΙΣ

- Η καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής απαιτεί συντονισμένη και συνεχή δράση σε παγκόσμιο, εθνικό, κοινοτικό και ατομικό επίπεδο.
- Ακολουθούν ορισμένες βασικές λύσεις για την αντιμετώπιση αυτού του πολύπλοκου ζητήματος:



THE TRANSITION TO RENEWABLE ENERGIES



PROTECTING FORESTS AND RESTORING ECOSYSTEMS



SUSTAINABLE AGRICULTURE



SUSTAINABLE TRANSPORT



RESPONSIBLE CONSUMPTION



ENGAGING IN AWARENESS AND ACTION ACTIVITIES



PROMOTING THE CIRCULAR ECONOMY

ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ



ΑΫΞΗΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ



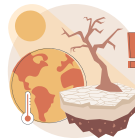
ΤΟ ΛΙΨΙΜΟ ΤΩΝ ΠΑΓΕΤΩΝΩΝ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΆΓΩΝ



ΆΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΤΆΘΜΗΣ ΤΗΣ
ΘΆΛΑΣΣΑΣ



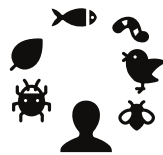
ΟΞΪΝΙΣΗ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΏΝ



ΑΚΡΆΙΑ ΚΑΙΡΙΚΆ ΦΑΙΝΌΜΕΝΑ



ΑΠΏΛΕΙΑ ΤΗΣ
ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΌΤΗΤΑΣ



ΑΛΛΑΓΈΣ ΣΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΉΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΜΉ ΤΩΝ ΕΙΔΏΝ



ΑΛΛΑΓΈΣ ΣΤΑ ΠΡΌΤΥΠΑ
ΒΡΟΧΌΠΤΩΣΗΣ



ΑΠΕΙΛΈΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΪΑ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΕΠΙΣΤΙΤΙΣΤΙΚΉ ΑΣΦΆΛΕΙΑ



ΕΠΙΠΤΏΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΪΑ

1

ΑΪΞΗΣΗ ΤΩΝ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Αυξάνονται σταθερά τον τελευταίο αιώνα λόγω του αυξημένου φαινομένου του θερμοκηπίου. Αυτό οδηγεί σε συχνότερους και εντονότερους καύσωνες, γεγονός που αποτελεί κίνδυνο για την υγεία των ευάλωτων πληθυσμών και ασκεί πίεση στα οικοσυστήματα και τη γεωργία.

Οι παγκόσμιες μέσες θερμοκρασίες έχουν αυξηθεί σημαντικά από τη βιομηχανική επανάσταση και η τελευταία δεκαετία (2011-2020) ήταν η θερμότερη δεκαετία που έχει καταγραφεί ποτέ. Από τα 20 θερμότερα έτη, τα 19 σημειώθηκαν από το 2000 και μετά.

Σήμερα, η παγκόσμια μέση θερμοκρασία είναι κατά 0,95 έως 1,20°C υψηλότερη από ό,τι στο τέλος του 19ου αιώνα. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι η αύξηση κατά 2°C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα αποτελεί όριο με επικίνδυνες και καταστροφικές συνέπειες για το κλίμα και το περιβάλλον. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η διεθνής κοινότητα συμφωνεί ότι η υπερθέρμανση του πλανήτη πρέπει να παραμείνει πολύ κάτω από την αύξηση των 2°C.

Η έννοια της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας για ολόκληρο τον πλανήτη μπορεί να φαίνεται παράξενη. Εξάλλου, αυτή τη στιγμή, η υψηλότερη και η χαμηλότερη θερμοκρασία στη Γη απέχουν πιθανώς περισσότερο από 55°C μεταξύ τους.

Stylized text 'GLOBAL WARMING' with a globe icon. The word 'GLOBAL' is in blue and 'WARMING' is in yellow. A small globe icon is integrated into the letter 'O' of 'GLOBAL'.

ΚΑΠΟΙΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΡΕΚΟΡ



Τα τελευταία 69 χρόνια, στη Ρουμανία, η υψηλότερη θερμοκρασία καταγράφηκε τον Ιούλιο του 2007, με 42,6°C.

Στον αντίποδα, η πιο κρύα μέρα ήταν τον Ιανουάριο του 2017 στο Sibiu, όταν το θερμόμετρο έπεσε στους -29,0°C.

Για τα τελευταία 74 χρόνια, στην Ιταλία, η υψηλότερη θερμοκρασία καταγράφηκε τον Αύγουστο του 1999, στο Παλέρμο Μποκαντιφάλκο, με ρεκόρ θερμοκρασίας 45,2°C.



Τον Μάρτιο του 2005, καταγράφηκαν -23,0°C στο Dobbiaco, η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφηκε σε αυτό το χρονικό διάστημα.



Τα τελευταία 74 χρόνια στην Ελλάδα, η υψηλότερη θερμοκρασία καταγράφηκε τον Αύγουστο του 2021 με 44,0°C.

Τον Ιανουάριο του 2022 καταγράφηκε επίσης η χαμηλότερη θερμοκρασία της ίδιας περιόδου, δηλαδή -10,0°C.

Τα τελευταία 72 χρόνια, στην Πολωνία, η υψηλότερη θερμοκρασία καταγράφηκε τον Μάρτιο του 2022, με θερμοκρασία 37,4°C.



Τον Ιανουάριο του 2021 καταγράφηκε επίσης η χαμηλότερη θερμοκρασία, η οποία ήταν -25,4°C.



Τα τελευταία 74 χρόνια, στη Λετονία, η υψηλότερη θερμοκρασία καταγράφηκε τον Ιούλιο του 2021, με θερμοκρασία 33,7°C.

Επίσης το 2021, τον Φεβρουάριο, καταγράφηκε και η χαμηλότερη θερμοκρασία, η οποία ήταν -27,4°C.



Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (WMO) και το Παγκόσμιο Ρεκόρ Γκίνες, η υψηλότερη παγκόσμια θερμοκρασία καταγράφηκε στις ΗΠΑ τον Ιούλιο του 1913 ως 56,7°C.

Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό (WMO) και τα Παγκόσμια Ρεκόρ Γκίνες, η χαμηλότερη παγκόσμια θερμοκρασία καταγράφηκε στην Ανταρκτική τον Ιούλιο του 1983: -89,2°C.





2

ΤΟ ΛΙΨΙΜΟ ΤΩΝ ΠΑΓΕΤΩΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΆΓΩΝ

Η Αρκτική και η Ανταρκτική είναι τα "ψυγεία του κόσμου". Επειδή καλύπτονται από λευκό χιόνι και πάγο που αντανακλούν τη θερμότητα πίσω, εξισορροπούν άλλα μέρη του κόσμου που απορροφούν θερμότητα.

Λιγότερος πάγος σημαίνει λιγότερη ανακλώμενη θερμότητα, πράγμα που σημαίνει πιο έντονα κύματα καύσωνα σε όλο τον κόσμο.

Η υπερθέρμανση του κλίματος έχει οδηγήσει σε επιταχυνόμενο λιώσιμο των παγετώνων και των στρώσεων πάγου στις πολικές περιοχές. Αυτό συμβάλλει στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε παράκτιες πλημμύρες και απώλεια οικοτόπων για πολλά είδη.



Vatnajökull Glacier Caves, Iceland



Το λιώσιμο των παγετώνων έχει συμβάλει στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας κατά 2,7 εκατοστά από το 1961. Επιπλέον, οι παγετώνες του κόσμου περιέχουν αρκετό πάγο -περίπου 170.000 χιλιόμετρα- για να αυξήσουν τη στάθμη της θάλασσας κατά σχεδόν μισό μέτρο.



Επίσης, το λιώσιμο των παγετώνων θα οδηγήσει στην εξαφάνιση πολλών ειδών, καθώς οι παγετώνες αποτελούν το φυσικό περιβάλλον πολλών ζώων, τόσο χερσαίων όσο και υδρόβιων.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΖΩΩΝ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠ'Ο ΤΟ ΛΙΩΣΙΜΟ ΤΩΝ ΠΑΓΕΤΩΝΩΝ

polar owl



Bubo scandiacus

The arctic fox



Vulpes lagopus

polar bear



Ursus maritimus

The Imperial penguin



Aptenodytes forsteri

Walrus



Odobenus rosmarus

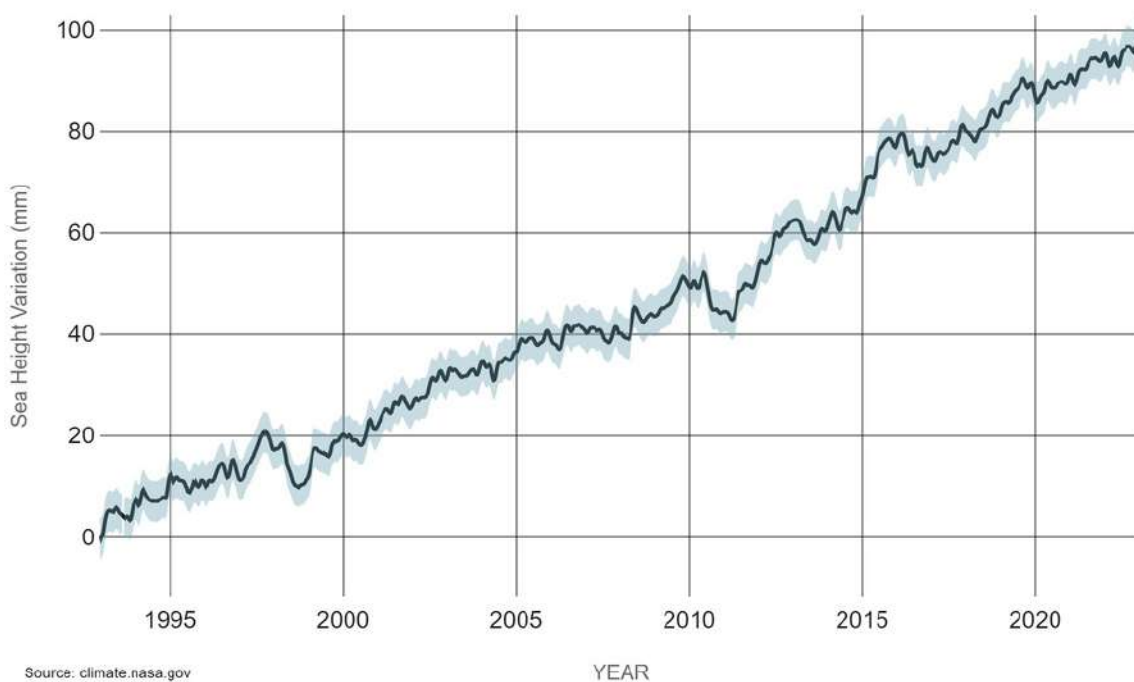
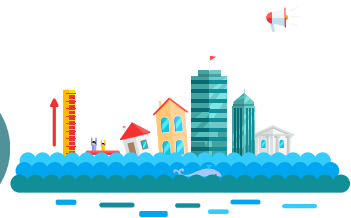
Reindeer



Rangifer tarandus



3

ΑΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ
ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ

Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας προκαλείται κυρίως από δύο παράγοντες που σχετίζονται με την υπερθέρμανση του πλανήτη:

την προσθήκη νερού από το λιώσιμο των παγετώνων και των παγετώνων,
τη διαστολή του θαλασσινού νερού καθώς θερμαίνεται.

Το παραπάνω γράφημα παρακολουθεί την παγκόσμια μεταβολή της στάθμης της θάλασσας από το 1993, όπως παρατηρείται από τους δορυφόρους.

Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας εγκυμονεί σημαντικούς κινδύνους για τις παράκτιες κοινότητες, τα νησιά με χαμηλό υψόμετρο και τα πολύτιμα παράκτια οικοσυστήματα.





ΑΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ



Οι σοβαρότερες φυσικές συνέπειες της σταδιακής ανόδου της στάθμης της θάλασσας στις παράκτιες περιοχές με χαμηλό υψόμετρο είναι:

η πλημμύρα και η μετατόπιση υγροτόπων και πεδινών περιοχών, διάβρωση των ακτών,

αυξημένη ευπάθεια σε ζημιές από παράκτιες καταιγίδες και πλημμύρες,

αλάτωση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Η διάβρωση των ακτών είναι μια φυσική διαδικασία κατά την οποία οι ακτογραμμές και οι ακτές επηρεάζονται και διαβρώνονται από τη συνδυασμένη δράση των κυμάτων, του νερού και του ανέμου. Το φαινόμενο αυτό μπορεί επίσης να επιταχυνθεί από την ανθρώπινη παρέμβαση, όπως η κατασκευή φραγμάτων, αναχωμάτων ή η ακανόνιστη ανάπτυξη της γης.

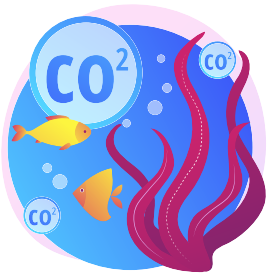
Η διάβρωση των ακτών είναι επικίνδυνη για διάφορους λόγους:

Απώλεια παραλιών: Αυτό μπορεί να επηρεάσει τον τουρισμό και την τοπική οικονομία.

Απειλή για τις υποδομές: Τα κτίρια και οι υποδομές που έχουν κατασκευαστεί κοντά στην ακτή καθίστανται ευάλωτα και μπορούν να υποστούν ζημιές ή να καταστραφούν από τα κύματα και το νερό.

Επιπτώσεις στα οικοσυστήματα: Οι παράκτιες περιοχές είναι συχνά τόποι διέλευσης και με πλούσια ποικιλία θαλάσσιων και χερσαίων ειδών. Η διάβρωση μπορεί να καταστρέψει ή να βλάψει αυτά τα ενδιαιτήματα και να επηρεάσει τα τοπικά είδη.





4

ΟΞΪΝΙΣΗ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ

ΙΣτα 200 και πλέον χρόνια από την έναρξη της βιομηχανικής επανάστασης, η συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα (CO_2) στην ατμόσφαιρα έχει αυξηθεί λόγω των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, το pH των επιφανειακών ωκεάνιων υδάτων μειώθηκε κατά 0,1 μονάδες.

Η μείωση αυτή μπορεί να φαίνεται πολύ μικρή, αλλά η κλίμακα pH είναι λογαριθμική, πράγμα που σημαίνει ότι 0,1 αντιστοιχεί σε αύξηση της οξύτητας κατά 30% περίπου.

Η κλίμακα pH κυμαίνεται από 0 έως 14, με το 7 να είναι το ουδέτερο pH. Κάθε pH μεγαλύτερο από 7 είναι βασικό (αλκαλικό) και κάθε pH μικρότερο από 7 είναι όξινο.

Η κλίμακα pH είναι το αντίστροφο της συγκέντρωσης των ιόντων υδρογόνου, οπότε μια υψηλότερη ποσότητα ιόντων υδρογόνου μεταφράζεται σε υψηλότερη οξύτητα και χαμηλότερο pH.



Επιπτώσεις της οξίνισης των ωκεανών

Η οξίνιση των ωκεανών επηρεάζει ήδη πολλά είδη στους ωκεανούς, ιδίως οργανισμούς όπως τα μύδια και τα κοράλλια, τα οποία χτίζουν τα σκληρά κελύφη και τους σκελετούς τους συνδυάζοντας ασβέστιο και ανθρακικά άλατα στο νερό.

Επίσης, καθώς η οξίνιση εντείνεται, τα διαθέσιμα ανθρακικά ιόντα δεσμεύονται με περίσσεια ιόντων υδρογόνου, με αποτέλεσμα να είναι λιγότερα ανθρακικά ιόντα διαθέσιμα για την κατασκευή κελυφών, σκελετών και άλλων δομών με βάση το ανθρακικό ασβέστιο.

Εάν το pH πέσει πολύ χαμηλά, τα κελύφη και οι σκελετοί μπορεί στην πραγματικότητα να διαλυθούν.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΌ ΤΗΝ ΟΞΪΝΙΣΗ ΤΗΣ ΘΆΛΑΣΣΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ

sea urchins



Pacific oyster



Coral reef





5

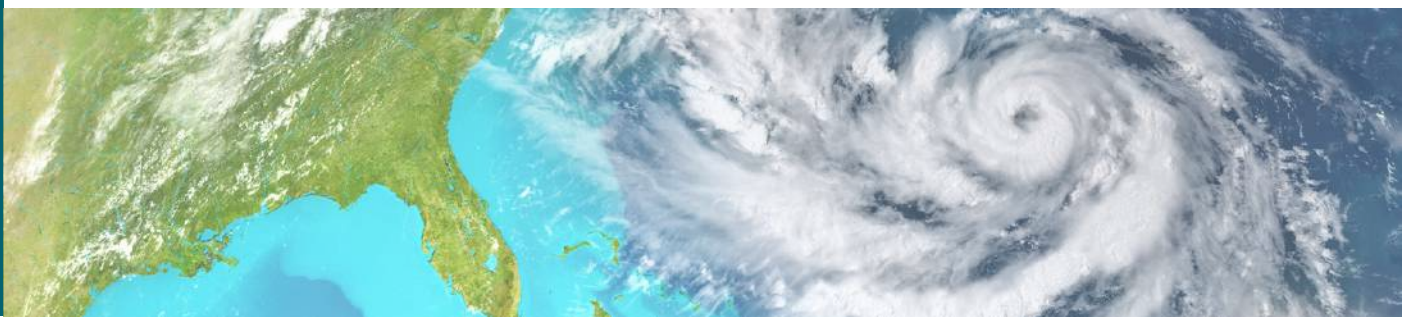
ΑΚΡΑΪΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

Η κλιματική αλλαγή έχει συνδεθεί με την αύξηση της συχνότητας και της έντασης των ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως:

- τυφώνες,
- κυκλώνες,
- ξηρασίες,
- κύματα καύσωνα,
- χιονοθύελλα,
- καταιγίδες σκόνης,
- καταιγίδες χαλαζιού,
- καταρρακτώδεις βροχές.



Τα φαινόμενα αυτά μπορούν να προκαλέσουν εκτεταμένες ζημιές στις υποδομές, τη γεωργία και τους οικισμούς, εκτοπίζοντας τις κοινότητες και επηρεάζοντ





ΣΥΝ'ΕΠΕΙΕΣ ΤΩΝ ΑΚΡΑΪΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ



Πυρκαγιές - οι καύσωνες συχνά προκαλούν εξαιρετικά βίαιες πυρκαγιές που πλήττουν ολόκληρες κοινότητες, καταστρέφοντας σπίτια και βλάπτοντας την υγεία λόγω της εισπνοής καπνού. Επιπλέον, ο αντίκτυπος στα οικοσυστήματα είναι τέτοιος που ορισμένα δεν ανακάμπτουν ποτέ.



Πλημμύρες - καθώς η άνοδος της θερμοκρασίας προκαλεί την εξάτμιση περισσότερου νερού από τη γη και τους ωκεανούς, οι αλλαγές στην ποσότητα και τη συχνότητα των ισχυρών βροχοπτώσεων μπορούν με τη σειρά τους να επηρεάσουν την ποσότητα και τη συχνότητα των πλημμυρών. Οι πεδινές περιοχές που βρίσκονται κοντά σε ποτάμια, λιμνοθάλασσες ή λίμνες είναι επιρρεπείς σε πλημμύρες όταν αυξάνεται η στάθμη των υδάτων. Το φαινόμενο αυτό ισχύει επίσης για τις παράκτιες περιοχές, όπου το θαλασσινό νερό μπορεί να μεταφερθεί στην ενδοχώρα από ισχυρούς ανέμους, παλίρροιες και τσουνάμι.



Κλιματική μετανάστευση - σύμφωνα με την Ύπατη Αρμοστεία του ΟΗΕ για τους Πρόσφυγες (UNHCR), ο ετήσιος μέσος όρος των 21,5 εκατομμυρίων ανθρώπων που εκτοπίστηκαν βίαια κάθε χρόνο μεταξύ 2008 και 2016 λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων.



Πείνα και υποσιτισμός - τα ακραία καιρικά φαινόμενα έχουν επίσης αρνητικό αντίκτυπο στη γεωργία και την παραγωγή τροφίμων, περιορίζοντας σε ορισμένες περιπτώσεις, μεταξύ άλλων, την πρόσβαση σε τρόφιμα. Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει επίσης τις διατροφικές αξίες των τροφίμων.



6

ΑΠΩΛΕΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ

Πρώτον, είναι σημαντικό να οριστεί ο όρος "βιοποικιλότητα".

Βιοποικιλότητα είναι η ποικιλία της ζωής στη Γη, συμπεριλαμβανομένων των γονιδίων, των ειδών και των οικοσυστημάτων, καθώς και των οικολογικών διεργασιών στις οποίες συμμετέχουν.

Η χερσαία βιοποικιλότητα είναι συνήθως υψηλότερη κοντά στον ισημερινό, ως αποτέλεσμα του θερμότερου κλίματος και της υψηλής πρωτογενούς παραγωγής. Η βιοποικιλότητα δεν είναι ομοιόμορφα κατανεμημένη στη Γη και είναι πλουσιότερη στους τροπικούς.



Different types of terrestrial and aquatic ecosystems

Γιατί είναι σημαντική η βιοποικιλότητα;



Τα υγιή οικοσυστήματα μας παρέχουν πολλά απαραίτητα πράγματα.



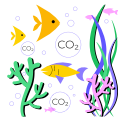
Τα φυτά μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια, καθιστώντας την διαθέσιμη σε άλλες μορφές ζωής.



Τα βακτήρια και άλλοι ζωντανοί οργανισμοί διασπούν την οργανική ύλη σε θρεπτικά συστατικά, δίνοντας στα φυτά ένα υγιές έδαφος για να αναπτυχθούν.



Οι επικονιαστές είναι απαραίτητοι για την αναπαραγωγή των φυτών, εξασφαλίζοντας την παραγωγή τροφίμων.



Τα φυτά και οι ωκεανοί λειτουργούν ως μεγάλες δεξαμενές άνθρακα.

Εν ολίγοις, η βιοποικιλότητα μας προσφέρει:

καθαρό αέρα,



καθαρό νερό,



καλή ποιότητα εδάφους,



επικονίαση των καλλιεργειών.



Μας βοηθά να καταπολεμήσουμε και να προσαρμοστούμε στην κλιματική αλλαγή και να μειώσουμε τις επιπτώσεις των φυσικών κινδύνων.

Επειδή οι ζωντανοί οργανισμοί αλληλεπιδρούν σε δυναμικά οικοσυστήματα, η εξαφάνιση ενός είδους μπορεί να έχει εκτεταμένες επιπτώσεις στην τροφική αλυσίδα.



Καταπολέμηση της απώλειας βιοποικιλότητας

Η καταπολέμηση της απώλειας της βιοποικιλότητας αποτελεί κοινή ευθύνη και απαιτεί τη συμμετοχή και τη συμβολή κάθε ατόμου, κοινότητας και κάθε κυβέρνησης παγκοσμίως.

Ορισμένες από τις βασικές δράσεις που μπορούν να συμβάλουν στην προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας είναι:

Δημιουργία και διαχείριση προστατευόμενων περιοχών: Η δημιουργία εθνικών πάρκων, φυσικών καταφυγίων και άλλων προστατευόμενων περιοχών είναι απαραίτητη για την προστασία των ενδιαιτημάτων των άγριων φυτών και ζώων.

- **Προστασία φυσικών οικοτόπων:** Η διατήρηση και αποκατάσταση φυσικών οικοτόπων, όπως τα δάση, οι βάλτοι, οι υγρότοποι και οι κοραλλιογενείς ύφαλοι, συμβάλλει στην προστασία των αυτοφυών ειδών.



Romania: 1550 protected areas.



Greece: 1249 protected areas.



Italy: 3512 protected areas.



Latvia: 1051 protected areas.



Poland: 3063 protected areas.



Retezat National Park, Romania



Gran Paradiso National Park, Italy



Olympus National Park, Greece



Wigry National Park, Poland



Gauja National Park, Latvia



Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει σήμερα τουλάχιστον **10.967** είδη που περιλαμβάνονται στον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN.


Η κλιματική αλλαγή έχει σημαντικό αντίκτυπο στα οικοσυστήματα και την κατανομή των ειδών σε όλο τον κόσμο. Καθώς οι παγκόσμιες θερμοκρασίες συνεχίζουν να αυξάνονται και οι καιρικές συνθήκες αλλάζουν, τα οικοσυστήματα και τα είδη προσαρμόζονται και ανταποκρίνονται με διάφορους τρόπους.

Αυτό μπορεί να διαταράξει τις οικολογικές αλληλεπιδράσεις και να οδηγήσει στον πολλαπλασιασμό των χωροκατακτητικών ειδών, επηρεάζοντας περαιτέρω την τοπική βιοποικιλότητα.

Ορισμένοι τρόποι με τους οποίους η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τα οικοσυστήματα και την κατανομή των ειδών:

Αλλαγές στην κατανομή των ειδών: Καθώς οι παγκόσμιες θερμοκρασίες αυξάνονται, ορισμένες περιοχές μπορεί να γίνουν πιο ευνοϊκές για ορισμένα είδη και άλλα να ωθηθούν σε ψυχρότερες περιοχές. Τα είδη που μπορούν να προσαρμοστούν και να μετακινηθούν γρήγορα έχουν περισσότερες πιθανότητες επιβίωσης στο νέο κλίμα. Ωστόσο, ορισμένα είδη, ιδίως εκείνα με μειωμένη κινητικότητα, ενδέχεται να δυσκολευτούν να ανταπεξέλθουν στις νέες συνθήκες και να κινδυνεύσουν με εξαφάνιση.





Αλλαγές στους κύκλους αναπαραγωγής και μετανάστευσης: Η κλιματική αλλαγή μπορεί να επηρεάσει τους κύκλους αναπαραγωγής και τη μετανάστευση των ειδών. Ορισμένα είδη μπορεί να αναγκαστούν να αλλάξουν τη συμπεριφορά αναπαραγωγής τους ή να μεταναστεύσουν νωρίτερα ή αργότερα μέσα στο έτος για να βρουν τους πόρους που χρειάζονται.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αποσυγχρονισμό των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ειδών, όπως η σχέση μεταξύ θηρευτών και θηραμάτων ή επικονιαστών και φυτών.

Αλλαγές στους οικοτόπους: Η κλιματική αλλαγή μπορεί να επηρεάσει τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα των ενδιαιτημάτων. Σε περιοχές με ταχεία αύξηση της θερμοκρασίας, ορισμένοι τύποι οικοσυστημάτων, όπως η τούνδρα ή οι περιοχές με πάγο, μπορεί να συρρικνωθούν ή ακόμη και να εξαφανιστούν εντελώς.

Οι αλλαγές αυτές μπορεί να οδηγήσουν στην απώλεια κρίσιμων ενδιαιτημάτων για ορισμένα είδη και να ασκήσουν πίεση στους διαθέσιμους πόρους για την επιβίωση.

Ευπάθεια των ευαίσθητων ειδών και οικοσυστημάτων: Ορισμένα οικοσυστήματα, όπως οι κοραλλιογενείς ύφαλοι, τα τροπικά δάση ή οι ορεινές περιοχές, είναι πιο ευαίσθητα στην κλιματική αλλαγή και μπορούν να επηρεαστούν ταχύτερα.





8

ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

Θερμαινόμενη από την ηλιακή ακτινοβολία, η επιφάνεια των ωκεανών και της ξηράς εξατμίζει νερό, το οποίο στη συνέχεια μεταφέρεται από τον άνεμο στην ατμόσφαιρα, συμπυκνώνεται για να σχηματίσει σύννεφα, και στη συνέχεια πέφτει πίσω στην επιφάνεια της Γης ως βροχή ή χιόνι, και η ροή προς τους ωκεανούς, μέσω των ποταμών, ολοκληρώνει τον παγκόσμιο υδρολογικό (υδάτινο) κύκλο.


Οι βροχοπτώσεις ποικίλλουν από έτος σε έτος και για δεκαετίες και οι αλλαγές στην ποσότητα, την ένταση, τη συχνότητα και τον τύπο (π.χ. χιόνι έναντι βροχής) επηρεάζουν το περιβάλλον και την κοινωνία.

Η κλιματική αλλαγή μπορεί να μεταβάλει τα πρότυπα βροχοπτώσεων, προκαλώντας σε ορισμένες περιοχές πιο έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες, ενώ σε άλλες παρατεταμένες ξηρασίες.


Η παγκόσμια γεωργία, ιδίως στον Τρίτο Κόσμο, εξαρτάται από το εποχιακό πρότυπο των βροχοπτώσεων. Οι πρόσφατες ακανόνιστες αλλαγές στο καθεστώς των βροχοπτώσεων οδηγούν σε χαμηλή γεωργική παραγωγή, δημιουργώντας έτσι επισιτιστική ανασφάλεια για έναν συνεχώς αυξανόμενο παγκόσμιο πληθυσμό. Οι πλημμύρες, η ξηρασία και η πείνα είναι οι συνέπειες αυτών των αλλαγών στο καθεστώς.




ΠΑΡΑΔΕΪΓΜΑΤΑ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ




Αυξημένη ένταση των βροχοπτώσεων: Σε ορισμένες περιοχές έχει παρατηρηθεί αύξηση της έντασης των βροχοπτώσεων. Αυτό σημαίνει ότι όταν βρέχει, η βροχή τείνει να πέφτει σε ισχυρότερες εκρήξεις, με αποτέλεσμα να αυξάνεται ο κίνδυνος αιφνίδιων πλημμυρών και διάβρωσης του εδάφους.




Αλλαγές στις εποχικές βροχοπτώσεις: Υπάρχουν επίσης αλλαγές στον χρόνο των εποχιακών βροχοπτώσεων. Για παράδειγμα, σε ορισμένες περιοχές ο μουσώνας ή η περίοδος των βροχών μπορεί να εκδηλώνεται νωρίτερα ή αργότερα.




Μεγαλύτερες περιόδους ξηρασίας: Σε ορισμένες περιοχές παρατηρούνται μεγαλύτερες περιόδους ξηρασίας μεταξύ των βροχοπτώσεων. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε συνθήκες ξηρασίας, με επιπτώσεις στη γεωργία, τους υδάτινους πόρους και τα οικοσυστήματα.



Επέκταση των άγονων περιοχών: Ορισμένες περιοχές που κάποτε ήταν σχετικά υγρές παρουσιάζουν αυξημένη ξηρασία, οδηγώντας σε ερημοποίηση και μείωση της φυτοκάλυψης.



Πιο συχνές και πιο έντονες καταιγίδες: Η κλιματική αλλαγή έχει συνδεθεί με αύξηση της συχνότητας και της έντασης των τροπικών καταιγίδων, των τυφώνων και των τυφώνων. Αυτά τα ακραία καιρικά φαινόμενα μπορούν να φέρουν καταρακτώδεις βροχές, οδηγώντας σε εκτεταμένες πλημμύρες και καταστροφές.



Λιώσιμο των πολικών πάγων: Στις πολικές περιοχές, τα πρότυπα βροχόπτωσης αλλάζουν λόγω του λιώσιματος των πάγων και της αυξημένης εξάτμισης λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας των θαλασσών. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγές στη διαθεσιμότητα και την κατανομή των πόρων γλυκού νερού.



Η κλιματική αλλαγή αποτελεί σημαντική απειλή για τη γεωργία και την επισιτιστική ασφάλεια παγκοσμίως.

Ο αντίκτυπός τους στον γεωργικό τομέα μπορεί να γίνει αισθητός με τους ακόλουθους τρόπους:

Μείωση της γεωργικής παραγωγής: Η κλιματική αλλαγή μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγές στα πρότυπα βροχοπτώσεων, ξηρασίες, πλημμύρες και ακραίες θερμοκρασίες. Αυτές οι δυσμενείς συνθήκες μπορούν να μειώσουν τη γεωργική παραγωγή και να επηρεάσουν την ποιότητα των καλλιεργειών.



Οι γεωργικές καλλιέργειες, όπως το σιτάρι, το ρύζι, ο αραβόσιτος ή οι πατάτες, είναι ευαίσθητες στην κλιματική αλλαγή και ενδέχεται να παράγουν χαμηλότερες αποδόσεις, ασκώντας πίεση στην προσφορά τροφίμων.

Μετατόπιση των καλλιεργούμενων εκτάσεων: Η κλιματική αλλαγή μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στις θερμοκρασίες και τις βροχοπτώσεις, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε μετακίνηση των καλλιεργούμενων περιοχών. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ανάγκη προσαρμογής των γεωργικών πρακτικών ή τη μετανάστευση των καλλιεργειών σε πιο ευνοϊκές περιοχές, κάτι που μπορεί να είναι δύσκολο ή δαπανηρό για τους γεωργούς.



Μειωμένη ποιότητα του εδάφους: Η άνοδος της θερμοκρασίας και οι αλλαγές στις βροχοπτώσεις μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα του εδάφους μειώνοντας την υγρασία και την περιεκτικότητα σε θρεπτικά συστατικά. Τα κακά εδάφη μπορεί να οδηγήσουν σε χαμηλότερες αποδόσεις καλλιεργειών και μεγαλύτερη εξάρτηση από λιπάσματα.

ΓΕΩΡΓΙΚΉ ΓΗ (% ΤΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ)



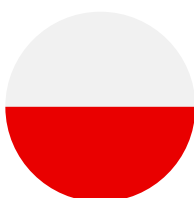
Romania
59.1% (2020)



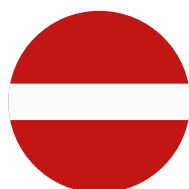
Italy
44% (2020)



Greece
45.5% (2020)



Poland
47.2% (2020)



Latvia
31.6% (2020)



overall
36.5% (2020)





10

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

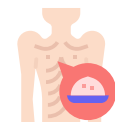
Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τους κοινωνικούς και περιβαλλοντικούς καθοριστικούς παράγοντες της υγείας:

- Ο καθαρός αέρας,
- πόσιμο νερό,
- αρκετή τροφή,
- ασφαλές καταφύγιο.



Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει ήδη την υγεία με πολλούς τρόπους, μεταξύ άλλων, οδηγώντας σε:

- ασθένειες που προκαλούνται από κύματα καύσινα,
- ασθένειες του αναπνευστικού συστήματος,
- ασθένειες που οφείλονται στο νερό,
- ζωνόσους,
- ασθένειες που μεταδίδονται με διαβιβαστές,
- υποσιτισμός και διατροφικές διαταραχές,
- μη μεταδοτικές ασθένειες,



- που επηρεάζουν την ψυχική και ψυχοκοινωνική υγεία.





Η έρευνα έδειξε ότι η κλιματική αλλαγή μπορεί να επιδεινώσει το 58% των μολυσματικών ασθενειών με τις οποίες οι άνθρωποι έρχονται σε επαφή παγκοσμίως, από κοινούς ιούς που μεταδίδονται με το νερό έως θανατηφόρες ασθένειες όπως η πανούκλα. 77.000 μελέτες αναλύθηκαν για την έρευνα.

Οι πλημμύρες, για παράδειγμα, μπορούν να εξαπλώσουν την ηπατίτιδα. Η άνοδος της θερμοκρασίας μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής των κουνουπιών που μεταφέρουν την ελονοσία. Οι ξηρασίες μπορούν να φέρουν στις κοινότητες τρωκτικά μολυσμένα με τον ιό της χανταΐας καθώς αναζητούν τροφή.

Ανακαλύφθηκαν τέσσερις βασικοί τρόποι με τους οποίους οι κλιματικές απειλές αλληλεπιδρούν με τους παθογόνους οργανισμούς και τους ανθρώπους:

1) Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα φέρνουν τα παθογόνα πιο κοντά στον άνθρωπο.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα μεταβάλλουν το εύρος των ζώων και των οργανισμών που μπορούν να λειτουργήσουν ως φορείς επικίνδυνων παθογόνων μικροοργανισμών.

Για παράδειγμα, η αύξηση της θερμοκρασίας ή οι αλλαγές στα πρότυπα βροχόπτωσης μπορούν να μεταβάλουν την κατανομή των κουνουπιών, τα οποία είναι φορείς πολλών παθογόνων ασθενειών του ανθρώπου. Τις τελευταίες δεκαετίες, οι γεωγραφικές





) Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα φέρνουν τον άνθρωπο πιο κοντά στους παθογόνους μικροοργανισμούς.

Οι κλιματικές καταστροφές μπορούν επίσης να αλλάξουν τα πρότυπα συμπεριφοράς των ανθρώπων με τρόπους που αυξάνουν τις πιθανότητες να εκτεθούν σε παθογόνους μικροοργανισμούς. Για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια των κυμάτων καύσωνα, οι άνθρωποι συχνά περνούν περισσότερο χρόνο στο νερό, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση των κρουσμάτων ασθενειών που μεταδίδονται με το νερό.

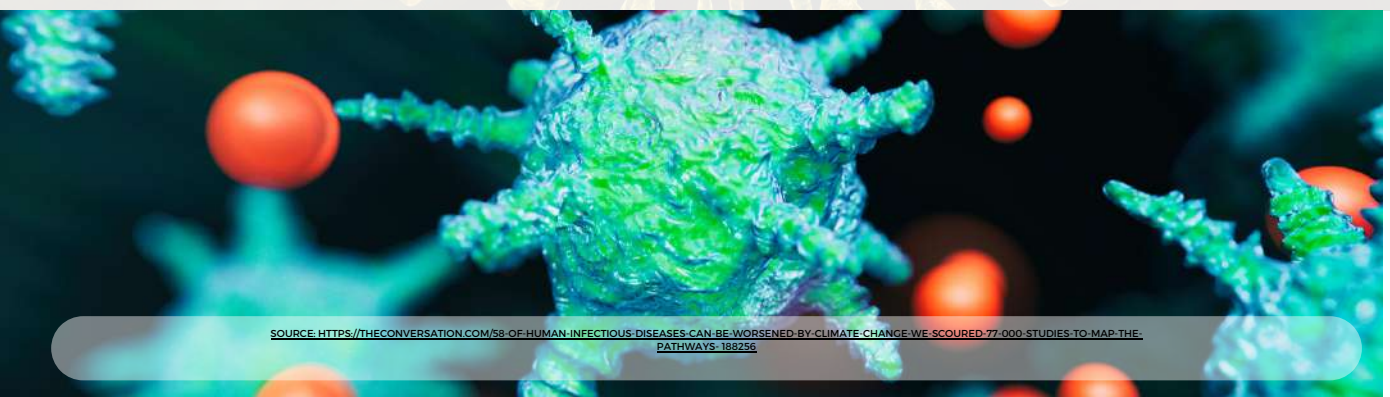
3) Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα αυξάνουν τους παθογόνους μικροοργανισμούς.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα έχουν οδηγήσει είτε σε περιβαλλοντικές συνθήκες που μπορεί να αυξήσουν τις ευκαιρίες αλληλεπίδρασης των παθογόνων μικροοργανισμών με τους φορείς, είτε σε αύξηση της ικανότητας των παθογόνων μικροοργανισμών να προκαλούν σοβαρές ασθένειες στους ανθρώπους. Για παράδειγμα, τα στάσιμα νερά που αφήνουν πίσω τους οι έντονες βροχοπτώσεις και οι πλημμύρες μπορεί να παρέχουν έδαφος αναπαραγωγής για τα κουνούπια, οδηγώντας σε αυξημένη μετάδοση ασθενειών όπως ο κίτρινος πυρετός, ο δάγκειος πυρετός, η ελονοσία, ο Δυτικός Νείλος και η λεισμανίαση.

4) Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα αποδυναμώνουν την ικανότητα του οργανισμού να αντιμετωπίζει τους παθογόνους μικροοργανισμούς.

Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα μπορούν να επηρεάσουν την ικανότητα του ανθρώπινου σώματος να αντιμετωπίζει τους παθογόνους μικροοργανισμούς με δύο βασικούς τρόπους. Μπορούν να εξαναγκάσουν τους ανθρώπους σε επικίνδυνες συνθήκες, όπως όταν οι καταστροφές από καταστροφές αναγκάζουν τους ανθρώπους να ζουν σε στενές συνθήκες που μπορεί να μην έχουν καλή υγιεινή ή να αυξάνουν την έκθεσή τους σε παθογόνους μικροοργανισμούς .

Οι κίνδυνοι μπορούν επίσης να μειώσουν την ικανότητα του οργανισμού να καταπολεμήσει τους παθογόνους μικροοργανισμούς, για παράδειγμα μέσω του υποσιτισμού. Η διαβίωση σε συνθήκες κλιματικού κινδύνου μπορεί επίσης να προκαλέσει αυξημένη παραγωγή κορτιζόλης λόγω στρες, η οποία οδηγεί σε μείωση της ανοσολογικής απόκρισης του ανθρώπινου οργανισμού.



Τι κάνει ο οργανισμός μας;



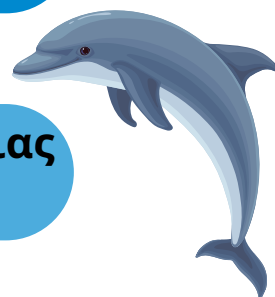
Είμαστε η πιο δραστήρια περιβαλλοντική ΜΚΟ στην Κωνσταντία. Από το 1994, αυξάνουμε τον σεβασμό για το περιβάλλον, αναπτύσσοντας κάθε χρόνο έργα που θα βοηθήσουν την Κωνσταντία να γίνει μια πραγματικά ευρωπαϊκή πόλη.

Πραγματοποιούμε πάντα δραστηριότητες που περιλαμβάνουν:



Εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη

Διατήρηση της θαλάσσιας και παράκτιας βιοποικιλότητας



Παρακολούθηση των θαλάσσιων αποβλήτων στην παράκτια περιοχή της Ρουμανίας



Εκδηλώσεις για το κοινό



Εθελοντισμό



VOLUNTEERS



Εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη

η αλλαγή έρχεται πάντα με προσπάθεια, και αυτή η προσπάθεια ονομάζεται ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ο πιο ισχυρός μηχανισμός/εργαλείο για τη διάσωση του οικοσυστήματος της Μαύρης Θάλασσας και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, αλλά όχι μόνο.

Η Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη είναι μια ευρεία έννοια, η οποία περιλαμβάνει περιβαλλοντικές, κοινωνικές, οικονομικές πτυχές και θέματα χρηστής διακυβέρνησης και την οποία η **Mare Nostrum** κατέχει εδώ και περισσότερα από 20 χρόνια.

Κάθε δράση που αναλαμβάνουμε είναι χτισμένη για να εκπαιδεύουμε με βιώσιμο τρόπο. Πρόκειται για μια διαρκή προσπάθεια που φέρνει εξίσου διαρκή αποτελέσματα.

Κάθε μέρα εκπαιδεύουμε ανθρώπους, μικρούς και μεγάλους, ώστε να αλλάξουν τις καταστροφικές συμπεριφορές απέναντι στο περιβάλλον. Χτίζουμε μια γενιά "ανθρώπων που αλλάζουν τον κόσμο", οι οποίοι θα αποτελέσουν παράδειγμα για τη Ρουμανία και την Ευρώπη



Διατήρηση της θαλάσσιας και παράκτιας βιοποικιλότητας

Η οργάνωσή μας διαθέτει τη μεγαλύτερη βάση δεδομένων για τα δελφίνια που έχουν παρατηρηθεί, καθώς και για τα δελφίνια που έχουν προσαράξει στις ρουμανικές ακτές.

Με την πάροδο του χρόνου, έχουμε πραγματοποιήσει διάφορους τύπους παρακολούθησης δελφινιών:



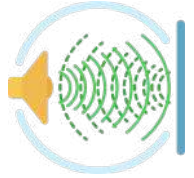
AIR

water

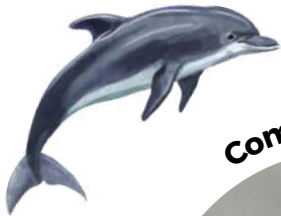


LAND

ACOUSTIC



There are 3 species of cetaceans in the Black Sea:



Common dolphin



Bottlenose dolphin

Harbour porpoise



Delphinus delphis (ssp. ponticus)



Tursiops truncatus (ssp. ponticus)



Phocoena phocoena (ssp. relicta)



Παρακολούθηση των θαλάσσιων αποβλήτων στην παράκτια περιοχή της Ρουμανίας

Τα θαλάσσια απορρίμματα είναι ένα τεράστιο πρόβλημα στους ωκεανούς μας, με ορισμένους επιστήμονες να προειδοποιούν ότι μέχρι το 2050 θα υπάρχει περισσότερο πλαστικό στους ωκεανούς από ό,τι ψάρια.

Τόσο τα μακροπλαστικά όσο και τα μικροπλαστικά παραμένουν στο θαλάσσιο περιβάλλον και έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στη θαλάσσια ζωή και τη βιοποικιλότητα, καθώς και αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία. Επιπλέον, τα θαλάσσια πλαστικά απορρίμματα έχουν αρνητικό αντίκτυπο σε δραστηριότητες όπως ο τουρισμός, η αλιεία και η ναυτιλία.

Η ΜΚΟ Mare Nostrum πραγματοποιεί 3 ετήσιες παρακολουθήσεις θαλάσσιων αποβλήτων από την παράκτια περιοχή της Ρουμανίας, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή μεθοδολογία.

Από τον Απρίλιο του 2014 μέχρι σήμερα έχουμε απομακρύνει περίπου 223.000 απορρίμματα, κυρίως πλαστικά.





Εκδηλώσεις για το κοινό

Οι δημόσιες εκδηλώσεις, οι οποίες έχουν γίνει παράδοση για εμάς, αποτελούν την ιδανική ευκαιρία για να παρουσιάσουμε στο ευρύ κοινό τα προβλήματα που αντιμετωπίζει καθημερινά το περιβάλλον. Μέσω αυτών των εκδηλώσεων κάνουμε γνωστή την αποστολή και το όραμά μας, φέρνοντας κάθε φορά το μήνυμά μας στην προσοχή του τοπικού και εθνικού κοινού.

Οι 4 μεγάλες εκδηλώσεις που διοργανώνουμε ετησίως είναι:

Από τον Μάρτιο του 2012, η ΜΚΟ Mare Nostrum συμμετείχε στην ΩΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ, μαζί με εκατοντάδες χώρες, σβήνοντας τα φώτα στην **Constanța**. Στόχος είναι η ευαισθητοποίηση των αρχών και των καταναλωτών σχετικά με τις εκπομπές CO2 κατά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Πράσινη Εβδομάδα - Ετήσια διεθνής εκδήλωση, την οποία η ΜΚΟ Mare Nostrum σηματοδοτεί με φιλικές προς το περιβάλλον δραστηριότητες την πρώτη εβδομάδα του Ιουνίου.

Ημέρα των Δελφινιών - Τα δελφίνια στη Μαύρη Θάλασσα αποτελούν πολύ σημαντικό θέμα για τη ΜΚΟ Mare Nostrum και από το 2001 φέρνουμε στην προσοχή του κοινού τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και τη σημασία της προστασίας τους μέσω της εκδήλωσης Ημέρα των Δελφινιών.

- Διεθνής Ημέρα Μαύρης Θάλασσας - Από το 1997, μαζί με τις χώρες που βρέχονται από τη Μαύρη Θάλασσα, επισημαίνουμε και εμπλέκουμε την κοινότητα σε λύσεις για το θαλάσσιο οικοσύστημα, δίνοντας έμφαση στη σημασία της αλλαγής από κάτω προς τα πάνω.





Εθελοντισμός

ο εθελοντισμός στη **Mare Nostrum** σημαίνει δυναμισμός, πάθος και επιθυμία να αλλάξεις τον κόσμο προς το καλύτερο. Στην ομάδα των εθελοντών μας έχουμε αφοσιωμένους, με κίνητρα και εργατικούς ανθρώπους.

Οι δραστηριότητές μας είναι μερικές φορές απαιτητικές, απαιτούν προσπάθεια και ενέργεια, πάντα με χαμόγελο στο πρόσωπο, διασκέδαση και συλλογικότητα. Μας αρέσει να λέμε ότι οι εθελοντές μας είναι "αλλαχτές του κόσμου" και πιστεύουμε ακράδαντα στη δύναμη και την αισιοδοξία τους.

Στο τέλος Ιουλίου 2023, οι εθελοντές μας έχουν συγκεντρώσει συνολικά περισσότερες από 1.200 ώρες εργασίας.



Τελική σημείωση

Αγαπητέ συμμετέχοντα,

Οι πληροφορίες σε αυτό το υλικό είναι μόνο ένα μικρό μέρος του τι πραγματικά σημαίνουν τα προβλήματα που προκαλεί η κλιματική αλλαγή στον πλανήτη μας.

Το υλικό έχει δημιουργηθεί για να σας δώσει μόνο κάποιες βασικές πληροφορίες σχετικά με την κλιματική κρίση, αλλά το βασικό σημείο αυτού του εργαστηρίου θα είναι η δική σας συμβολή, η δική σας και των άλλων συμμετεχόντων. Θέλουμε να ακούσουμε τις απόψεις σας, να κατανοήσουμε τους φόβους και τα όνειρά σας για το συλλογικό μας μέλλον. Στις συζητήσεις που θα πραγματοποιηθούν, θα εξερευνήσουμε ποικίλες ιδέες και θα αναζητήσουμε δημιουργικές λύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος.

Με χαρά ακούσαμε ότι ενδιαφέρεστε να συμμετάσχετε στο εργαστήριό μας για αυτό το σημαντικό θέμα. Ο καθένας από εμάς παίζει σημαντικό ρόλο στον αγώνα για την προστασία του πλανήτη και την εξασφάλιση ενός βιώσιμου μέλλοντος για τις επόμενες γενιές.

Σας ενθαρρύνουμε να είστε ανοιχτοί, να προετοιμάσετε τα επιχειρήματά σας και να εκφράσετε ελεύθερα τις σκέψεις σας. Μέχρι τότε... ανυπομονούμε να σας συναντήσουμε στο εργαστήριο και να ξεκινήσουμε μια θετική αλλαγή.

Με αγάπη και ενθουσιασμό,

Mare Nostrum ΜΚΟ