



ΜΟΥΣΕΙΟ
ΦΥΣΙΚΗΣ
ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΑΠΟΛΙΘΩΜΕΝΟΥ
ΔΑΣΟΥΣ ΛΕΣΒΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Τηλ.: 22510 47033, 22530 54434

e-mail: lesvospf@otenet.gr

www.lesvosmuseum.gr



Εκπαιδευτικός,
Επιστημονικός και
Πολιτιστικός Οργανισμός
των Ηνωμένων Εθνών



Νήσος Λέσθος
Παγκόσμιο
Γεωπάρκο
ΟΥΝΕΣΚΟ

Τι είναι κλιματική αλλαγή;

Η **κλιματική αλλαγή** αναφέρεται σε σημαντικές, μακροπρόθεσμες αλλαγές στο παγκόσμιο κλίμα. Το **παγκόσμιο κλίμα** είναι το αλληλεξαρτώμενο σύστημα του Ήλιου, της Γης και των ωκεανών, του ανέμου, της βροχής και του χιονιού, των δασών, των ερήμων και των σαβανών (και σήμερα της ανθρώπινης δραστηριότητας). Το παγκόσμιο κλίμα είναι στενά συνδεδεμένο με την εξέλιξη της ζωής, με τη διάβρωση και τον σχηματισμό πετρωμάτων. Και όλα αυτά είναι εξίσου υπεύθυνα για την εξέλιξη του κλίματος!

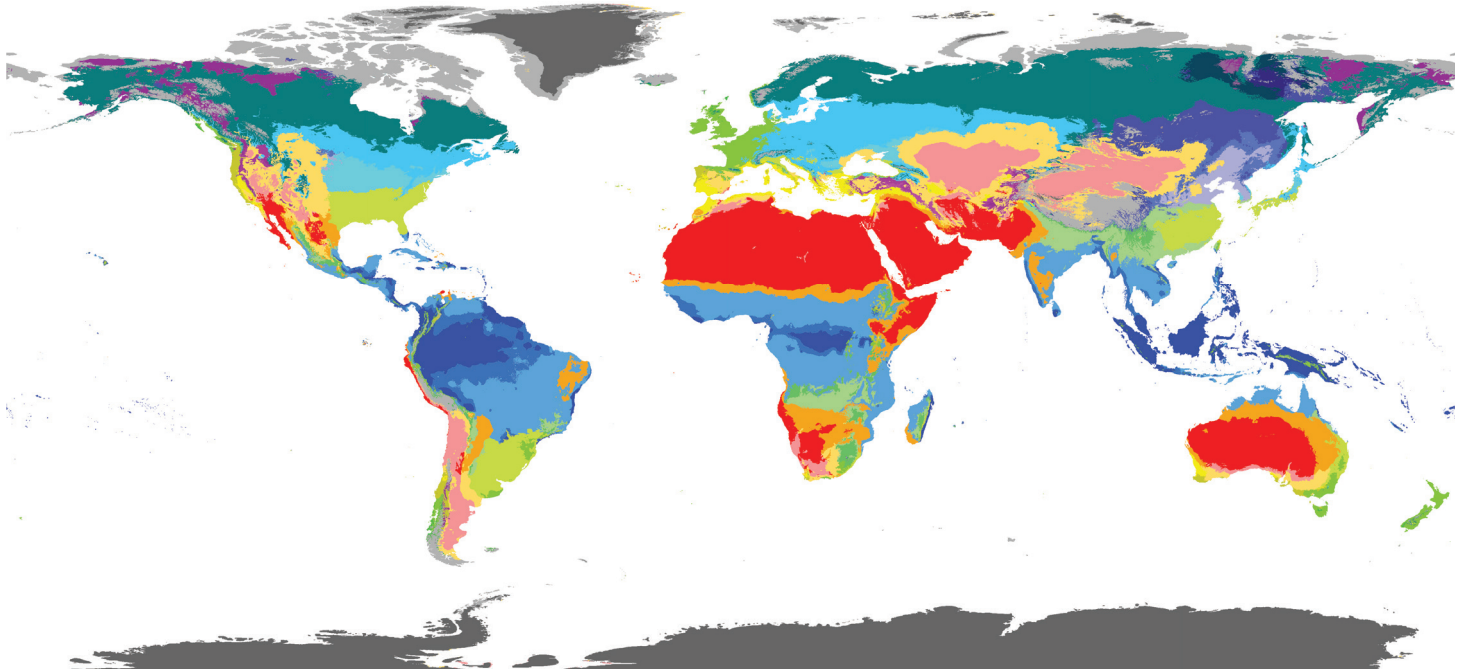
Η κλιματική αλλαγή μπορεί να προκύψει από φυσικές διεργασίες και παράγοντες και, πιο πρόσφατα, από την ανθρώπινη δραστηριότητα. Παραδείγματα φυσικών παραγόντων περιλαμβάνουν:

- αλλαγές στην ένταση του ήλιου,
- ηφαιστειακές εκρήξεις,
- αλλαγές στην κυκλοφορία των ωκεάνιων ρευμάτων.

Η **κλιματική αλλαγή** επηρεάζει ολόκληρο τον έμβιο κόσμο (συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου σήμερα), μέσω αλλαγών στα οικοσυστήματα και στη βιοποικιλότητα.

Τα **οικοσυστήματα** περιλαμβάνουν όλα τα έμβια όντα σε μια συγκεκριμένη περιοχή, καθώς και τα μη έμβια πράγματα με τα οποία αυτά αλληλεπιδρούν, όπως τον αέρα, το έδαφος, το νερό και το φως του ήλιου.

Η **βιοποικιλότητα** αναφέρεται στην ποικιλία της ζωής, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού των ειδών, των μορφών ζωής, των γενετικών τύπων, των οικοτόπων και των βιομαζών (χαρακτηριστικές ομάδες φυτικών και ζωικών ειδών που βρίσκονται σε ένα συγκεκριμένο κλίμα).



Τροπικό	Ξηρό	Εύκρατο				Ηπειρωτικό			Πολικό
 Ισημερινού	 Ξηρό θερμό	   Μεσογειακό	 Υπόυγρο	   Ωκεάνιο	 Ξηρό ψυχρό	 Θερμό	 Μαντζουρίας	 Υγρό εύκρατο	 Τούνδρα
 Μουσώνων	 Ξηρό ψυχρό		 Υπόυγρο σε υψόμετρο		 Ξηρό ημιπολικό	 Ξηρό ημιπολικό	 Υγρό ημιπολικό	 Παγωμένο	
 Σαβάνες	 Ημιξηρο θερμό				 Ξηρό υποπολικό	 Ξηρό υποπολικό	 Υγρό υποπολικό		
	 Ημιξηρο ψυχρό				 Ξηρό σφοδρό	 Ξηρό σφοδρό	 Υγρό σφοδρό		

Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα

1. Τα χερσαία και θαλάσσια οικοσυστήματα αλληλάζουν ραγδαία και τα ζωικά και φυτικά είδη μετακινούνται από περιοχές όπου κυριαρχούσαν ή εξαφανίζονται, έτσι ώστε ο συνδυασμός φυτικού και ζωικού περιεχομένου κάποιων περιοχών να γίνεται μη αναγνωρίσιμος.
2. Η χρονική στιγμή των κρίσιμων βιολογικών συμβάντων, όπως η εμφάνιση των μπουμπουκιών και η έναρξη των μεταναστεύσεων, μετατοπίζεται, οδηγώντας σε σημαντικές επιπτώσεις στα είδη και τους οικοτόπους.
3. Μείωση της ικανότητας οικοσυστημάτων να βελτιώνουν την ποιότητα των υδάτων και να ρυθμίζουν τις ροές των υδάτων.
4. Μείωση της ικανότητας των οικοσυστημάτων να μετριάσουν τις επιπτώσεις από ακραία γεγονότα όπως οι πυρκαγιές, οι πλημμύρες και οι καταιγίδες.