



BtheChange

When The World Gets 1°C Hotter | Climate Change: The Facts | Bbc Earth

Greek Subtitles

BtheChange Consortium

<http://bthechangeproject.eu/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Το εντυπωσιακό είναι ότι η τάση αύξησης της θερμοκρασίας δεν μπορεί να εξηγηθεί από φυσικούς παράγοντες, αλλά προκαλείται από ανθρώπινες δραστηριότητες - ιδίως από τη χρήση ορυκτών καυσίμων.

[Μουσική]

Το πρόβλημα είναι ότι ό,τι κάνουμε στο σύνολο της οικονομίας μας, από τη στιγμή που ξυπνάμε το πρωί και ανάβουμε το φως ή κοιτάμε το κινητό μας, μέχρι τη στιγμή που πάμε για ύπνο το βράδυ - και ακόμη και τότε, επειδή το κινητό μας εξακολουθεί να καταναλώνει ενέργεια κατά τη διάρκεια της νύχτας... Θέλω να πω, όλοι μας χρησιμοποιούμε ενέργεια όλη την ώρα, και στον βιομηχανικό κόσμο, αυτή η ενέργεια προέρχεται σχεδόν εξ ολοκλήρου από ορυκτά καύσιμα.

Καίμε ορυκτά καύσιμα, άνθρακα, φυσικό αέριο και πετρέλαιο για την παραγωγή ενέργειας: για να θερμάνουμε τα σπίτια μας, να τροφοδοτούμε τα εργοστάσιά μας, να εφοδιάζουμε τα αυτοκίνητά μας και τα τρένα μας, καθώς και για να ταξιδεύουμε σε όλο τον κόσμο.

Όταν όμως καίμε ορυκτά καύσιμα, παράγεται διοξείδιο του άνθρακα ως απόβλητο.

Το διοξείδιο του άνθρακα δρα όπως μία κουβέρτα. Απορροφά τη θερμική ακτινοβολία από την επιφάνεια της γης, κι έτσι η επιφάνεια παραμένει θερμότερη απ' ό,τι θα ήταν υπό άλλες συνθήκες.

Το πρόβλημα είναι ότι, με αυτό που κάνουμε τώρα, παράγουμε επιπλέον διοξείδιο του άνθρακα και άλλα αέρια του θερμοκηπίου, οπότε αυξάνουμε το πάχος αυτής της κουβέρτας.

Πριν αρχίσουμε να καίμε άνθρακα, η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα ήταν περίπου 280 μόρια ανά εκατομμύριο - τώρα είναι πάνω από 400 μόρια ανά εκατομμύριο.

Δεν θα ήταν τόσο μεγάλο πρόβλημα εάν ο χρόνος ζωής του διοξειδίου του άνθρακα ήταν σύντομος, αλλά στην πραγματικότητα το διοξείδιο του άνθρακα διατηρείται για πάνω από 100 χρόνια.

Και ο πλανήτης θερμαίνεται ολοένα και περισσότερο.

Σήμερα υπάρχει τόσο πολύ διοξείδιο του άνθρακα στην ατμόσφαιρά μας, με αποτέλεσμα ο κόσμος μας να είναι περίπου έναν βαθμό κελσίου θερμότερος από ό,τι ήταν κατά την προβιομηχανική εποχή. Αυτή η αύξηση της θερμοκρασίας είναι αρκετή για να επιφέρει ένα σύνολο επιπτώσεων που ονομάζουμε κλιματική αλλαγή.

Ο ένας βαθμός κελσίου μπορεί να μην ακούγεται πολύς, έχει ωστόσο δραματικές επιπτώσεις στις καιρικές συνθήκες που επικρατούν.

Αν θερμάνετε τον πλανήτη, φυσικά και θα έχετε πιο έντονους και πιο συχνούς καύσωνες. Τα εδάφη θα ξηραθούν, οπότε θα επιδεινωθεί η ξηρασία.

Βλέπουμε ακραίους καύσωνες στη νότια Αφρική, την Ιαπωνία, τη Βόρεια Αμερική, ακόμη και στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Σήμερα είναι επίσημα η πιο ζεστή μέρα του έτους. Μέχρι στιγμής, η ζέστη έχει προκαλέσει προβλήματα υγείας...

Συχνά το ερώτημα είναι: «Μήπως η κλιματική αλλαγή ευθύνεται για ένα συγκεκριμένο συμβάν;» Στην πραγματικότητα δεν μπορείτε ποτέ να απαντήσετε με ακρίβεια σε αυτό το ερώτημα, αλλά αυτό που κάνουν οι επιστήμονες είναι να εξετάζουν κατά πόσο η κλιματική αλλαγή κατέστησε ένα συγκεκριμένο γεγονός περισσότερο ή λιγότερο πιθανό, ή περισσότερο ή λιγότερο έντονο.

Το 2018, στο Ηνωμένο Βασίλειο βιώσαμε ένα κύμα καύσωνα που ήταν στην πραγματικότητα ο θερμότερος που έχει καταγραφεί ποτέ, μαζί με αυτόν που καταγράφηκε το 1976, και το γεγονός αυτό το έχουμε υπό ανάλυση εδώ στο Metaverse. Αυτό που το γεγονός αυτό μας έδειξε ήταν ότι οι πιθανότητες εκδήλωσης αυτού του καύσωνα είχαν αυξηθεί κατά περίπου 30 φορές, οπότε είναι τώρα περίπου 30 φορές πιο πιθανό να είχαμε αυτό το κύμα καύσωνα από ό,τι θα ήταν εάν δεν υπήρχε η κλιματική αλλαγή.

Σήμερα ο υδράργυρος άγγιξε τους 35 βαθμούς κελσίου...

Επομένως, δεν σημαίνει ότι κάθε καιρικό φαινόμενο οφείλεται στην κλιματική αλλαγή. Ωστόσο, αυτό που συνεπάγεται η κλιματική αλλαγή, είναι ότι με το βασικό κλίμα της γης να έχει μεταβληθεί, τότε η συχνότητα των ακραίων θερμοκρασιών ολοένα και αυξάνεται, και αυτό έχει ουσιαστικό αντίκτυπο.

Τον Νοέμβριο του 2018, όταν οι θερμοκρασίες στο Κερνς της Αυστραλίας έφτασαν τους 42 βαθμούς, (...) ακόμη και πλάσματα ειδικά προσαρμοσμένα στη ζέστη δεν κατάφεραν να επιβιώσουν.

[Μουσική]

Και απλά, παντού...

Όταν φτάσαμε εδώ το πρωί, ήταν η πρώτη φορά που πραγματικά είδαμε το θέαμα. Υπήρχαν μόνο νεκρές νυχτερίδες όπου έφτανε το μάτι. Ακουγόταν ένας εκκωφαντικός ήχος από το κλάμα των μωρών, (...) και απλά δεν ξέρω από πού να αρχίσω.

[Μουσική]

Έτσι, απλά αρχίσαμε να βρίσκουμε παντού νεογέννητες νυχτερίδες.

[Μουσική]

Αυτή είναι μια νεογέννητη νυχτερίδα προσκολλημένη στη νεκρή μαμά της.

Όπως όλα τα είδη, έτσι και οι «ιπτάμενες αλεπούδες» (νυχτερίδες Πτερόπους) έχουν τρόπους να αντιμετωπίζουν τις συνθήκες του περιβάλλοντός τους. Φαίνεται όμως ότι οι συνήθεις μέθοδοι με τους οποίους δροσίζονται δεν είναι πλέον επαρκείς για το είδος των θερμοκρασιών που αντιμετωπίζει σήμερα η Αυστραλία.

Σώσαμε περίπου 350 - οι υπόλοιπες είναι νεκρές. Επομένως, σε αυτή την αποικία έχουν πεθάνει πάνω από 11.000.

Δύο ακόμα τέτοια συμβάντα να είχατε, όπως είχαμε εμείς, και το είδος αυτό θα είχε εξαφανιστεί.

[Μουσική]

Πρέπει να αφυπνιστούμε.

[Μουσική]

Οι «ιπτάμενες αλεπούδες» χαρακτηρίζονται συχνά ως οι «κηπουροί» του τροπικού δάσους. Έχουμε πολλά δέντρα τα οποία ανθίζουν κατά τη διάρκεια της νύχτας, οπότε χρειάζεται ένας νυχτερινός επικονιαστής για να μπορέσει να κάνει αυτή τη δουλειά. Έτσι, το συγκεκριμένο είδος νυχτερίδας είναι ζωτικής σημασίας για το οικοσύστημα.

[Μουσική]

Εκτός από τις πολλές άλλες απειλές που αντιμετωπίζουν, τα ζώα όλων των ειδών αγωνίζονται επί του παρόντος να προσαρμοστούν στις ταχέως μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Σκεφτείτε τον ισημερινό. Καθώς συντελείται η κλιματική αλλαγή, αυτό το κεντρικό σημείο του κόσμου καθίσταται ολοένα και λιγότερο κατοικήσιμο.

Αν η κλιματική αλλαγή προχωρήσει με ταχύτερους ρυθμούς, ουσιαστικά τους διώχνουμε τα διάφορα είδη από τον πλανήτη. Ήδη έχουμε προκαλέσει την εξαφάνιση των ειδών, και αυτό είναι μη αναστρέψιμο.

[Μουσική]

Ορισμένοι επιστήμονες πιστεύουν ότι περίπου το οκτώ τοις εκατό των ειδών μπορεί να απειλούνται με εξαφάνιση αποκλειστικά και μόνο λόγω της κλιματικής αλλαγής. Δεν πρόκειται όμως μόνο για την απώλεια του θαύματος των φυσικών μας πόρων. Η απώλεια ακόμη και των πιο μικροσκοπικών οργανισμών αποσταθεροποιεί τα οικοσυστήματα του κόσμου μας, τα οποία αποτελούν τα δίκτυα που στηρίζουν το σύνολο της ζωής στη γη.\

[Μουσική]