



Ξηρό, ραγισμένο χώμα στο Lordsburg Playa στο Νέο Μεξικό, ΗΠΑ. Φωτογραφία: Martina Klöse (διανεμήθηκε μέσω imagerieo.egu.eu)

Οι επιστήμονες υπολογίζουν την προθεσμία για δράση για το κλίμα

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως οι μεταφορές και η βιομηχανία, αλλάζουν το κλίμα της Γης, καθώς εκπέμπουν αέρια του θερμοκηπίου που εγκλωβίζουν θερμότητα στην ατμόσφαιρα της Γης, κάνοντάς την πιο θερμή. Το 2015, κυβερνήσεις από όλο τον κόσμο συμφώνησαν πως για να αποφύγουμε μια επικίνδυνη κλιματική αλλαγή, πρέπει να περιορίσουμε την αύξηση της παγκόσμιας θερμοκρασίας πολύ πιο κάτω από τους 2°C. Για να τα καταφέρουμε πρέπει να αναλάβουμε «δράση για το κλίμα», να περιορίσουμε δηλαδή τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα.

Σε μια νέα μελέτη που δημοσιεύτηκε στο EGU journal Earth System Dynamics, επιστήμονες από την Ολλανδία και το Ηνωμένο Βασίλειο αποκάλυψαν πως δεν έχουμε πλέον χρονικά περιθώρια για να περιορίσουμε την αύξηση της παγκόσμιας θερμοκρασίας στους 2° C στο τέλος του αιώνα. Είπαν επίσης πως πρέπει να δράσουμε άμεσα, ώστε να σταματήσουμε την κλιματική αλλαγή πριν από το 2035.

Για να ελαττώσουμε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου πρέπει να αρχίσουμε να χρησιμοποιούμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Προς το παρόν το μεγαλύτερο ποσοστό ενέργειας που χρησιμοποιείται σε ολόκληρο τον πλανήτη προέρχεται από το πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και τον άνθρακα. Το πρόβλημα είναι πως η καύση αυτών των «ορυκτών καυσίμων» για παραγωγή ενέργειας όπως η ηλεκτρική, εκπέμπει αέρια του θερμοκηπίου που συμβάλλουν στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Καίγοντας άνθρακα, «εξαντλείται», χάνεται: τα ορυκτά καύσιμα δεν ανανεώνονται. Η ανανεώσιμη ενέργεια προέρχεται από πηγές όπως το φως του ήλιου, το νερό και ο άνεμος. Αυτά παράγουν ηλεκτρική ενέργεια χωρίς όμως να εξαντλούνται. Έτσι παίρνουμε απεριόριστη και κυρίως καθαρή ενέργεια καθώς δεν απελευθερώνονται αέρια του θερμοκηπίου ή άλλοι ρύποι.

Εάν αλλάξουμε γρήγορα τρόπο παραγωγής ενέργειας παγκοσμίως, θα αποφύγουμε την επικίνδυνη κλιματική αλλαγή. Η Henk Dijkstra (Πανεπιστήμιο Utrecht ,Ολλανδία) λέει: « Ελπίζουμε πως □ εάν τεθεί προθεσμία, ίσως νιώσουν οι πολιτικοί και όσοι διαμορφώνουν πολιτική πως είναι επείγον να περάσουμε σε δράση.»

Συζητήστε με τον δάσκαλο ή τους γονείς σας

Ποια είναι η (μέση) παγκόσμια θερμοκρασία;

Τι πιστεύετε πως είναι η « δράση για το κλίμα» και τι κάνετε εσείς για να βοηθήσετε;

Τι είναι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας; Τι είδους ανανεώσιμες πηγές ενέργειας γνωρίζετε;

Μάθετε περισσότερα για τις μη ανανεώσιμες και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε αυτήν την πηγή από την Tes: egu.eu/2WYEC8

Τι μπορούμε να κάνουμε για να αντιμετωπίσουμε την κλιματική αλλαγή; Μάθετε περισσότερα σ' αυτό το Fun Kids video: egu.eu/9AHNL7

Αυτή είναι μια έκδοση για παιδιά του δελτίου τύπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημόνων (EGU) 'Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C'. Το κείμενο γράφτηκε από την Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), αναθεωρήθηκε ως προς το επιστημονικό του περιεχόμενο από τον Tim Lane (Lecturer in Geography, Liverpool John Moores University) και από τον John Connolly (Lecturer in Physical Geography, Dublin City University), και ως προς το εκπαιδευτικό του περιεχόμενο από τον Abigail Morton (Earth and Space Science teacher at Woburn Memorial High School in Woburn, Massachusetts, USA). Την απόδοσή του στα ελληνικά επιμελήθηκε η Κυριακή Ιντζίδου (εκπαιδευτικός πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.) Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε, ανατρέξτε στον ιστότοπο: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.