

Κλιματική αλλαγή

1^ο Εργαστήριο

<https://www.youtube.com/watch?v=QQYgCxu988s&t=5s>

Ο πιο θερμός Ιανουάριος εδώ και 135 χρόνια | Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (kathimerini.gr)

Ο πιο ζεστός Δεκέμβριος των τελευταίων 160 ετών καταγράφηκε στην Αθήνα | Έθνος (ethnos.gr)

Στη Φινλανδία, ο χειμώνας είναι τόσο ζεστός που τα πουλιά παύουν να μεταναστεύουν | LiFO

Ο πιο ζεστός Δεκέμβριος των τελευταίων 160 ετών καταγράφηκε στην Αθήνα

Το ίδιο ισχύει και για τον Ιανουάριο του 2021, όπως έχει διαμορφωθεί η θερμοκρασία μέχρι σήμερα

Οι υψηλές **θερμοκρασίες** που επικράτησαν κατά το μήνα **Δεκέμβριο 2020**, αλλά και κατά το πρώτο δεκαήμερο του Ιανουαρίου 2021, αποτελούν **ρεκόρ** τουλάχιστον των τελευταίων **160 ετών για την Αθήνα**, σύμφωνα με το ιστορικό αρχείο του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** που χρονολογείται από το **1860**.

Συγκεκριμένα, ο **Δεκέμβριος του 2020 ήταν ο θερμότερος Δεκέμβριος** στη περίοδο αναφοράς ως προς τη μέση ελάχιστη (νυχτερινή) θερμοκρασία (11,7 βαθμοί Κελσίου) και ο δεύτερος θερμότερος ως προς τη μέση θερμοκρασία (13,8 βαθμοί), με πρώτο τον Δεκέμβριο του 1960 (14,1 βαθμοί). Κατά το πρώτο δεκαήμερο του Ιανουαρίου 2021, η μέση **θερμοκρασία** στο Θησείο ήταν 14,8 βαθμοί Κελσίου, η μέση μέγιστη 18,3 και η μέση ελάχιστη 12,1 βαθμοί. Οι τιμές αυτές είναι οι υψηλότερες που έχουν καταγραφεί ποτέ στην Αθήνα κατά τον τελευταίο τουλάχιστον ενάμιση αιώνα για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο του έτους, ενώ είναι μεγαλύτερες κατά πέντε περίπου βαθμούς από τις αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές της πιο πρόσφατης περιόδου αναφοράς 1981-2010.

Με δεδομένο ότι επίσης σε παγκόσμιο επίπεδο το 2020 **ήταν η πιο θερμή χρονιά** (μαζί σε το 2016) που καταγράφηκε ποτέ στη Γη, τα παραπάνω αποτελούν «καθαρά σημάδια» της κλιματικής αλλαγής τόσο στη χώρα μας όσο και παγκοσμίως, σύμφωνα με τους Έλληνες επιστήμονες, οι οποίοι, μέσω του Εθνικού Δικτύου για την Κλιματική Αλλαγή - CLIMPACT, μελετούν την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας της χώρας μας και αναπτύσσουν εργαλεία για έγκαιρη προειδοποίηση των πολιτών από τα «ακραία» καιρικά φαινόμενα που συνοδεύουν την κλιματική αλλαγή.

Πηγή: Ο πιο ζεστός Δεκέμβριος των τελευταίων 160 ετών καταγράφηκε στην Αθήνα | Έθνος (ethnos.gr)

Ο πιο θερμός Ιανουάριος εδώ και 135 χρόνια

Θερμοκρασίες – ρεκόρ σημειώθηκαν για τον μήνα Ιανουάριο, καθώς ήταν ο πιο αφύσικα θερμός μήνας εδώ και 135 χρόνια, σύμφωνα με στοιχεία που έδωσε στη δημοσιότητα η NASA. Πιο συγκεκριμένα, η θερμοκρασία αυξήθηκε 1,13 βαθμούς Κελσίου άνω του κανονικού, με αποτέλεσμα να ξεπεράσει το ρεκόρ του Δεκεμβρίου του 2015, ο οποίος μέχρι πρότινος διατηρούσε τον τίτλο του πιο αφύσικα θερμού μήνα με 1,11 βαθμούς Κελσίου περισσότερους από τη μέση θερμοκρασία. Ο περασμένος Δεκέμβριος υπήρξε, επίσης, ο θερμότερος Δεκέμβριος, που έχει καταγραφεί μέχρι στιγμής.

Σε πολυάριθμα τμήματα του κόσμου το θερμόμετρο χτύπησε «κόκκινο». Η Αρκτική ξεχώρισε ως η πιο αφύσικα θερμή περιοχή στον κόσμο για φέτος. Σύμφωνα με τη NASA, οι θερμοκρασίες σε ορισμένα τμήματά της έφτασαν έως και 5 βαθμούς άνω του κανονικού, τον μήνα Ιανουάριο. Η υπερβολική θερμότητα στην περιοχή προκάλεσε τη ραγδαία συρρίκνωση των πάγων σε επίπεδα ρεκόρ, καθώς μειώθηκαν κατά 402.000 τετραγωνικά μέτρα.

Σύμφωνα με ανάλυση του Κέντρου για το Κλίμα, η κλιματική αλλαγή που έχει προκληθεί από την ανθρώπινη δραστηριότητα ευθύνεται κατά κύριο λόγο για την αύξηση των θερμοκρασιών. Ορισμένοι επιστήμονες υποστηρίζουν ότι ο κόσμος έχει περάσει σε μια νέα περίοδο για την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Πηγή: Ο πιο θερμός Ιανουάριος εδώ και 135 χρόνια | Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ (kathimerini.gr)

Ποια λέξη σας έρχεται στο μυαλό ακούγοντας τη φράση: Κλιματική αλλαγή;

<https://wordart.com/>

2^ο Εργαστήριο

Αιτίες της κλιματικής αλλαγής

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/causes_el

[Φαινόμενο του Θερμοκηπίου - YouTube](#)

[Global temperature anomalies from 1880 to 2018 - YouTube](#)

3^ο Εργαστήριο

Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/impacts_el#-

[SVS: Global Temperature Anomalies from 1880 to 2021 \(nasa.gov\)](#)

[SVS: Weekly Arctic Sea Ice Age with Graph of Ice Age By Area: 1984 - 2019 \(nasa.gov\)](#)

4^ο Εργαστήριο

Λύσεις

Τι μπορούμε να κάνουμε

εμείς;

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/solutions_el

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/what-about-you_el

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/solutions_el

5^ο Εργαστήριο

<https://ec.europa.eu/clima/sites/quiz/index.html>

[Σταυρόλεξο για την κλιματική αλλαγή \(learningapps.org\)](https://www.learningapps.org/)

[Το κρυπτόλεξο της κλιματικής αλλαγής - Teaching resource \(wordwall.net\)](https://www.wordwall.net/)

6^ο Εργαστήριο

Δημιουργία
αφίσας

Αρχική -
Canva