

Open Schools Journal for Open Science

Τόμ. 4, Αρ. 1 (2021)



Το κλίμα στην πόλη μας

M. Eleftheriou

doi: [10.12681/osj.26512](https://doi.org/10.12681/osj.26512)

Copyright © 2021, M. Eleftheriou



Άδεια χρήσης [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Βιβλιογραφική αναφορά:

Eleftheriou M. (2021). Το κλίμα στην πόλη μας. *Open Schools Journal for Open Science*, 4(1).
<https://doi.org/10.12681/osj.26512>

Το κλίμα στην πόλη μας

Ερωτήματα: Τι ονομάζουμε κλίμα μιας περιοχής; Πώς υπολογίζεται η μέση τιμή της θερμοκρασίας μιας πόλης για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα; Πού μπορούμε να βρούμε δεδομένα θερμοκρασιών και κατακρημνίσεων;

Στόχος: Οι μαθητές ανακαλύπτουν πώς οι επιστήμονες πραγματοποιούν υπολογισμούς ώστε να βρουν τη μέση τιμή της θερμοκρασίας μιας πόλης για να προσδιορίσουν το κλίμα της.

Διαδικασία και αποτελέσματα: Οι μαθητές έψαξαν στην ιστοσελίδα της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας ώστε να βρουν δεδομένα για την πόλη τους. Εργάστηκαν ομαδικά και υπολόγισαν τη μέση τιμή της θερμοκρασίας ανά δέκα χρόνια για την περίοδο 1971-2000. Τα αποτελέσματα τους φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Από τους υπολογισμούς προκύπτει ότι υπάρχει αύξηση της τιμής της θερμοκρασίας ανά δέκα χρόνια της τάξης του 0.2 βαθμών Κελσίου. Έπειτα κατασκεύασαν τη γραφική παράσταση του υετού συναρτήσεως του μήνα για τριάντα χρόνια στην πόλη του Ηρακλείου όπως επίσης βρήκαν σε ποιο μήνα του έτους παρατηρούνται οι λιγότερες βροχές με τη βοήθεια των δεδομένων της ΕΜΥ (διπλανός πίνακας). Διαπίστωσαν ότι τον Αύγουστο η πόλη του Ηρακλείου δέχεται τις λιγότερες βροχές.

Μήνας	Υετός (mm)
Ιαν	81.7
Φεβ	62.8
Μαρ	59.7
Απρ	25.6
Μάϊ	13.1
Ιουν	3.7
Ιουλ	1.1
Αυγ	0.7
Σεπ	11.7
Οκτ	47.7
Νοε	67.9
Δεκ	82.1

Δεκαετία	Μέση Τιμή Θερμοκρασίας (Ηράκλειο Κρήτης)
1971-1980	18.40
1981-1990	18.52
1991-2000	18.77