

Open Schools Journal for Open Science

Vol 4, No 1 (2021)



Το ρεύμα του Κόλπου του Μεξικού

M. Eleftheriou

doi: [10.12681/osj.26520](https://doi.org/10.12681/osj.26520)

Copyright © 2021, M. Eleftheriou



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

To cite this article:

Eleftheriou M. (2021). Το ρεύμα του Κόλπου του Μεξικού. *Open Schools Journal for Open Science*, 4(1).
<https://doi.org/10.12681/osj.26520>

Το ρεύμα του Κόλπου του Μεξικού

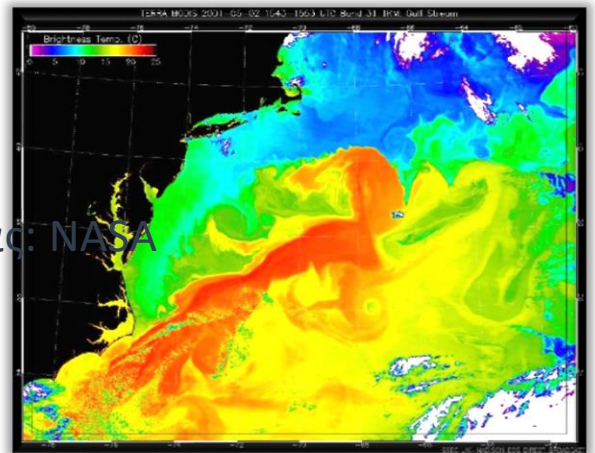
Ερωτήματα: Τι συμβαίνει με το ρεύμα του Κόλπου του Μεξικού και γιατί επηρεάζει το κλίμα σε αρκετές περιοχές της Ευρώπης; Υπάρχει περίπτωση να αλλάξει λόγω κλιματικής αλλαγής;

Στόχος: Οι μαθητές ανακαλύπτουν πώς κινούνται τα ζεστά και τα κρύα ρεύματα μέσα από ένα απλό πείραμα.

Υλικά: δύο μικρά ποτήρια, μια διάφανη λεκάνη, χρώματα ζαχαροπλαστικής, ζεστό, κρύο και νερό σε ενδιάμεση θερμοκρασία.



Πηγή κάτω φωτογραφίας: NASA



Διαδικασία: Οι μαθητές βάζουν μπλε χρώμα ζαχαροπλαστικής στο ποτηράκι με το κρύο νερό και κόκκινο χρώμα ζαχαροπλαστικής στο ποτηράκι με το ζεστό νερό. Σε μια μικρή δεξαμενή νερού σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ρίχνουν στη μια άκρη το ζεστό νερό και στην άλλη το κρύο νερό (πάνω εικόνα). Οι μαθητές διαπιστώνουν την κίνηση του ζεστού και του κρύου νερού λόγω των χρωμάτων τους.

Αποτελέσματα: Το ζεστό νερό μένει σε ρηχότερα βάθη ενώ το κρύο νερό σε βαθύτερα σημεία της δεξαμενής. Έτσι και τα ρεύματα του Κόλπου των οποίων η θερμοκρασία είναι 10 -12 βαθμούς Κελσίου θερμότερα από τα νερά του Ατλαντικού ωκεανού παίζουν καίριο ρόλο στο εύκρατο κλίμα της Αγγλίας και των ευρύτερων περιοχών.